Convertisseurs statiques de fréquence Netter Séries NFI / NFU
Régulateur statique de fréquence Netter Série SRF

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 vibrateurs électriques. Les applications spéciales requièrent des fréquences qui ne peuvent être obtenues avec les vibrateurs externes multipolaires normaux à la fréquence du réseau.
La particularité de ces convertisseurs de fréquence réside dans leur conception simple et robuste.

Structure et mode d'action
La puissance de l'électronique 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 aucun problème. La plage de températures admissibles est comprise entre 0°C et +40°C.

Tous les paramètres nécessaires tels que temps d'accélération, temps de décélération, rampe de décélération, fréquence moteur et fréquence de cycle maximales, compensation du glissement et courbe U/F sont préalablement réglés par ***Netter****Vibration.*
En option, pour les applications critiques en termes de temps ou les vibrateurs de grande taille, l'utilisation d'une résistance de freinage permet un freinage rapide en quelques tours seulement après interruption de la tension d'alimentation pour éviter l'apparition de vibrations de résonance indésirables.

Les régulateurs de fréquence SRF sont montés dans une armoire électrique à indice de protection IP 54.

Type*	Tension d'alimentation	Puissance max. du moteur [kW]	Courant max. du moteur [A]	Taille d'armoire (L × H ×P) [mm]
SRF 1-007/4,8	1 ~ 200 … 240 V 50/60 HZ	0,75	4,8	300 × 400 × 200
SRF 1-011/6,9		1,10	6,9	300 × 400 × 200
SRF 1-022/11		2,20	11,0	400 × 500 × 250
SRF 2-007/2,3	3 ~ 380 … 415 V 50/60 HZ	0,75	2,3	400 × 500 × 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	
SRF 2-055/14,3		5,50	14,3	600 × 600 × 300
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	

* Les caractéristiques techniques s'appliquent également à la série NFI.

Type	Tension d'alimentation	Puissance max. du moteur [kW]	Courant max. du moteur [A]	Taille d'armoire (L × H ×P) [mm]
NFU 1-004/3,3	1 ~ 200 … 240 V 50/60 HZ	0,4	3,3	210 × 240 × 163
NFU 1-007/4,8		0,75	4,8	
NFU 1-011/6,9		1,1	6,9	215 × 297 × 192
NFU 1-015/8		1,5	8,0	
NFU 1-022/11		2,2	11,0	230 × 340 × 208
NFU 2-004/1,5	3 ~ 380 … 415 V 50/60 HZ	0,4	1,5	400 × 500 × 250
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 × 340 × 208
NFU 2-040/9,5		4,0	9,5	

Les appareils NFI sont des convertisseurs de fréquence 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.

Les appareils NFU sont des convertisseurs de fréquence à départ-moteur, en boîtier IP 54 pour montage mural équipé d'un interrupteur principal, d'un sélecteur de sens de rotation et d'un potentiomètre de valeur de consigne.

Appareils de freinage Netter
Série BZ

Type	Tension d'alimentation	Puissance nominale max. [kW]	Taille de boîtier (L x H x P) [mm]
BZ 30	1 ~ 230 V / 3 – 400 V 50/60 Hz	5 / 5,5	55 × 68 × 110
BZ 70		10 / 11	158× 185× 110
BZ 200		26 / 28	145 × 270 × 180

Le critère de sélection de la puissance nominale maximale ne peut servir que de valeur indicative. Pour toutes questions de dimensionnement, veuillez vous adresser à nous contacter.

Domaines d'utilisation
Les appareils de freinage de la série BZ sont utilisés pour amener le plus vite possible les vibrateurs NEG en rotation à l'arrêt total.

Sur les tables vibrantes comme pour les technologies de convoyage, il est fréquemment nécessaire que les entraînements puissent s'arrêter immédiatement, sans phase de ralentissement, afin d'éviter tout phénomène de résonance.

Une des particularités de ces appareils réside dans leur puissance de freinage très élevée alliée à un design très compact.

Structure et mode d'action
À l'actionnement du frein, la puissance de l'électronique résistante à la charge inverse le sens de rotation du champ électrique rotatif et amène ainsi le vibrateur NEG à l'arrêt immédiat. Le vibrateur NEG supporte sans problème les courants de freinage élevés qui apparaissent alors brièvement. La plage de température admissible est comprise entre 0°C et +40°C. Indice de protection IP 23.
Ces appareils de freinage ne conviennent que pour des fréquences de réseau fixes de 50 ou 60 Hz. Leur utilisation avec un convertisseur de fréquence n'est pas admise.