

FRA

BDI50

VARIATEUR COMPACT V/f ET SENSORLESS



COD. 822736

GEFRAN
BEYOND TECHNOLOGY

GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY

Plus de 50 ans d'expérience, une organisation résolument focalisée sur les exigences du client et une approche d'innovation technologique permanente font de Gefran une marque de référence dans l'étude et la fabrication de capteurs, systèmes et composants pour l'automatisation et le contrôle des processus industriels. Compétence, flexibilité et qualité des processus sont les atouts majeurs de Gefran dans la réalisation d'instruments et systèmes intégrés pour des applications spécifiques dans les domaines industriels les plus divers, grâce à un savoir-faire consolidé dans les secteurs des plastiques, de l'hydraulique mobile, des traitements thermiques et des systèmes élévateurs.

Technologie de pointe, innovation et polyvalence représentent la valeur ajoutée de notre offre. Sans oublier notre capacité à réaliser des solutions d'application spécifiques, en collaboration avec les principaux constructeurs internationaux de machines.



APPLICATIONS



CONVOYEURS ET MACHINES DE
TRANSPORT



AGROALIMENTAIRE



MACHINES-OUTILS/MACHINES
POUR LE TRAITEMENT DES METAUX



TRANSFORMATION DU BOIS



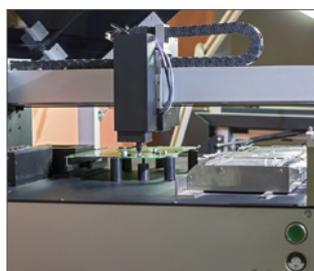
POMPES ET VENTILATEUR



INSTALLATIONS POUR LA PRO-
DUCTION DE PAPIER/ TEXTILES



CONDITIONNEMENT



AUTOMATISATION PCB



COMMANDE AUTOMATIQUE
DES ACCES

Outre à devancer les exigences d'application du marché, Gefran établit des rapports de partenariat avec ses propres clients pour étudier la **meilleure solution apte à optimiser et à accroître les performances des différentes missions.**

Les produits Gefran sont en mesure de communiquer les uns avec les autres, en offrant des solutions intégrées, et de dialoguer avec les dispositifs de tiers, grâce à leur compatibilité avec de nombreux Fieldbus.

Modbus

PROFI
BUS

CANopen

DeviceNet

BACnet

DESCRIPTION



La gamme de variateurs BDI50 concentre en un seul produit compact toutes les caractéristiques nécessaires aux modernes processus industriels, tout en répondant aux exigences des installateurs et des intégrateurs de systèmes, lesquels recherchent des solutions techniques avancées, pratiques et, surtout, efficaces en termes d'espace, de coûts et de facilité d'utilisation.

Simple et performant, le variateur BDI50 assure une grande flexibilité pour une intégration de système aisée, grâce à sa parfaite compatibilité (standard ou avec des modules en option) avec la plupart des protocoles de communication. L'interface conviviale et la facilité d'utilisation font du variateur BDI50 la solution idéale pour n'importe quel utilisateur et pour une multitude d'applications.

- > Commande de moteur Sensorless et V/f
- > Dimensions compactes et interface intuitive intégrée
- > Haute flexibilité pour faciliter l'intégration de système
- > Conformité aux standards internationaux.

PLAGE DE PUISSANCES

| | Puissance | | | | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|--|
| kW (Hp) | 0,4 (0,5) | 0,75 (1,0) | 1,5 (2,0) | 2,2 (3,0) | 3,7 (5,0) | 5,5 (7,5) | 7,5 (10) | 11 (15) | |
| 230 Vca, 1ph | Taille 1 | | Taille 2 | | | | | | |
| 230 Vca, 3ph | | | Taille 2 | | | | Taille 4 | | |
| 400 Vca, 3ph | Taille 2 | | | Taille 3 | | Taille 4 | | | |

IDENTIFICATION DU PRODUIT

BDI50-X XXX-K X X-X -Y -Y

| | |
|--|---|
| Filtre EMI: | F = inclus; [Vide] = non inclus |
| PNP / NPN: | N = entrée NPN ; P = entrée PNP ; NP = PNP et NPN |
| Tension nominale: | 2M = 230 Vca (200...240 Vac), 1ph; 2T = 230 Vca (200...240 Vac), 3ph; 4 = 400 Vca (380...480 Vac), 3ph |
| Logiciel: | X = standard |
| Unité de freinage: | B = incluse ; X = non incluse |
| Clavier: | K = Intégré (Afficheur LED 1 ligne x 5 caractères à 7 segments) |
| Puissance variateur en kW | |
| Dimensions mécaniques de l'entraînement | |
| Variateur, série BDI50 | |

DIMENSIONS ET POIDS

| Tailles | Dimensions : Largeur x Hauteur x Profondeur | | Poids | |
|---------|---|---------------------|------------|----------------|
| | mm | pouces | kg | lbs |
| 1 | 72,0 x 141,0 x 141,0 | 2,83 x 5,55 x 5,55 | 0,9 (1,0*) | 1,98 (2,2*) |
| 2 | 118,0 x 144,0 x 150,0 | 4,64 x 5,67 x 5,90 | 1,4 (1,5*) | 3,08 (3,3*) |
| 3 | 129,0 x 197,5 x 148,0 | 5,08 x 7,75 x 8,83 | 2,2 (2,4*) | 4,85 (5,29*) |
| 4 | 187,0 x 273,0 x 190,0 | 7,36 x 10,75 x 7,48 | 6,3 (6,3*) | 13,89 (13,89*) |

* avec filtre

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Modalités de commande | Commande V/f, commande Sensorless (SLV) | |
| Précision de commande vitesse | 1% (SLV) 3% (V/f boucle ouverte) | |
| Surcharge | 150% du courant nominal pendant 60s | |
| Fréquence | Plage de fréquence de sortie | 0,01-599,00Hz |
| | Configurations | Depuis clavier : touches ▼ ▲ ou potentiomètre intégré Depuis signal externe: · entrées AVI (0-10V / 2-10V), ACI (0-20mA, 4-20mA) · entrées numériques multifonction · depuis ligne de communication |
| | Limites de fréquence | Limites supérieures et inférieures Configuration de 3 fréquences de saut |
| Run & Stop | Modalité | · Pavé · Bornes multifonction (sélection 2/3 fils) · Fonction Jog · Depuis la ligne de communication |
| | Commandes principales | Courbes V/f : 6 fixes + 1 programmable Fréquence de commutation : 1-16kHz (par défaut 5kHz) Commande d'accélération/décélération : 2 séries de paramètres Temps Acc./Déc. courbe en S avec 4 points configurables Entrées numériques multifonction : 5, 19 fonctions Tailles 1/2 : NPN&PNP (modèles distincts) Tailles 3/4 : NPN&PNP sélection depuis les bornes Sorties numériques multifonction : 1 relais, 16 fonctions Entrées analogiques multifonction : 2, AVI: 0-10V/2-10V, ACI: 0-20mA/4-20mA Sorties analogiques multifonction : 1 (0-10V), 5 fonctions Fonctions principales : Calibrage automatique, 8 vitesses préconfigurées, Auto-run, Commande PID, Boost de couple, Fréquence de démarrage V/f, RAZ alarmes, Redémarrage après coupure secteur, Freinage CC, Commande frein mécanique, Fonction AVR, Commande ventilateurs. |
| Afficheur | Informations affichées | Paramètres, configuration des paramètres, fréquence, vitesse, tension CC, tension de sortie, courant de sortie, PID feedback, état des bornes d'entrée/sortie, température dissipateur, Version programme, Registre des alarmes. |
| | Indicateurs d'état par LED | Marche, arrêt, avant, arrière |
| Fonctions protection | Protections contre la sur-température moteur | Compatible avec PTC (AVI) |
| | Surtension | Classe : 230V > 410V, Classe 400V : > 820V |
| | Sous-tension | Classe : 230V > 190V, Classe 400V : < 380V |
| | Redémarrage automatique | Redémarrage du variateur après une coupure secteur |
| | Protection contre le décrochage | Protection contre le décrochage en accélération/décélération et pendant le fonctionnement en continu. |
| | Fonctions protection supplémentaires | Protection contre la sur-température du dissipateur, Réduction de la fréquence de commutation en fonction de la température, Protection contre l'inversion de marche, Tentatives de redémarrage configurables, Verrouillage des paramètres, Fonction suppression de la surtension |
| Conditions ambiantes | Degré de protection | IP20 |
| | Température de fonctionnement | -10- +40°C (taille 1), -10-+50°C (toutes les autres tailles) |
| | Température de stockage | -20-+60°C |
| | Humidité | HR 95% ou inférieure (sans condensation) |
| | Altitude | Maxi 3000 m. (jusqu'à 1000 m sans déclassement) |
| | Vibrations | 2G (19,6m/s ²) pour 57-150Hz et plus. 0,3mm pour 10-57Hz (conforme à la norme IEC60068-2-6) |
| Communication | Intégrés : RS485 avec protocole Modbus RTU / ASCII (connexion standard RJ45), BACnet. En option : Profibus, DeviceNet, CANopen, TCP/IP | |
| Unité de freinage | Intégrée dans les modèles 3ph Classe 400V et 3ph Classe 230V 7,5kW | |
| Filtre EMI | Intégré dans les versions -F, 1ph Classe 230V et 3ph Classe 400V | |
| Certifications |  RoHS | Conformité aux normes EN61800-3 (CE & RE) et EN61800-5-1(LVD) Conformité aux Directives RoHS |
| |  | UL508C |

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

CLAVIER INTEGRE AVEC POTENTIOMETRE

Le clavier intégré avec afficheur LED avec 1 ligne x 5 caractères à 7 segments, permet une programmation rapide et des démarrages immédiats.

Facilité de régulation de la vitesse à l'aide du potentiomètre intégré.

PROCESSEUR

La CPU 32 bits / 100MHz offre des performances élevées, une grande vitesse de conversion A/N et de compensation de couple.

FILTRE EMI ET UNITE DE FREINAGE INTEGRES

Le filtre intégré pour la suppression des interférences (conforme à la norme EN61800-3 Premier environnement) et l'unité de freinage incorporée assurent une grande flexibilité d'installation et la réduction des espaces de fixation.

CONFIGURATION E/S

Le variateur BDI50 intègre une carte E/S pour répondre aux exigences des applications industrielles standard.

- > Entrées numériques: 5, NPN/PNP
- > Sortie numérique: 1, relais
- > Entrées analogiques: 2, AVI: 0~10V /2~10V, ACI: 0~20mA / 4~20mA
- > Sorties analogique: 1, 0-10V
- > Protection entrée moteur: depuis PTC (AVI).

COMMUNICATION SÉRIE

BDI50 intègre une ligne série RS485 standard avec protocole Modbus RTU/ASCII.

Connecteur RJ45 frontal avec couvercle anti-poussière pour une utilisation simple et rapide.

Modbus

PROTECTION PTC MOTEUR

Fonction protection contre la sur-température moteur.

RFI-JUMPER POUR RESEAUX IT

By-pass condensateur "y" pour l'utilisation avec des réseaux IT.

BORNE DE TERRE

Les bornes de terre sont intégrées dans le dissipateur pour assurer une protection efficace vers la masse.

DESIGN COMPACT ET ROBUSTE

PCB avec peinture de protection contre les conditions ambiantes sévères.

La taille 1 a été conçue à partir de critères de compacité, avec un système de dissipation naturelle pour garantir une plus grande résistance à l'humidité, aux poussières, aux huiles et aux vibrations.



Les tailles 2, 3 et 4 incluent un ventilateur pour augmenter la dissipation de la chaleur.

FIELD BUS

Le BDI50 peut être facilement intégré dans les architectures de système, à travers la communication standard Bacnet et grâce aux modules de communication Profibus, CANopen, Devicenet et TCP-IP (en option).



| Modèle | Description |
|--------------------|----------------------------------|
| EXP-PDP-BDI/VDI | Module interface Profibus DP |
| EXP-TCP-IP-BDI/VDI | Module interface Ethernet TCP/IP |
| EXP-DN-BDI/VDI | Module interface DeviceNet |
| EXP-CAN-BDI/VDI | Module interface CanBus |



COPY UNIT

- > Utile pour la duplication des paramètres d'un variateur à l'autre.
- > Utilisable en tant que commande distante.
- > Connexion par câble RJ45 standard (2 m., inclus).

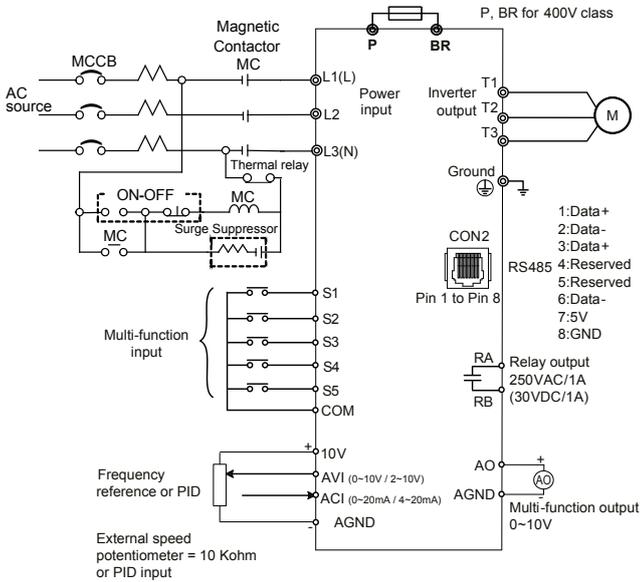


CABLE DE RACCORDEMENT RJ45 / USB

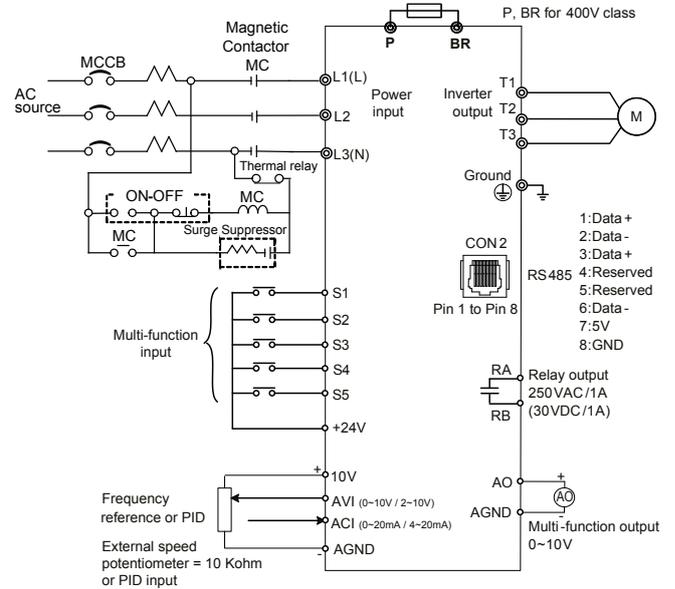
Pour la connexion entre le variateur et le PC via GF_eXpress et le configurateur PC Tools (longueur 1,8 m).

SCHEMA DE RACCORDEMENT

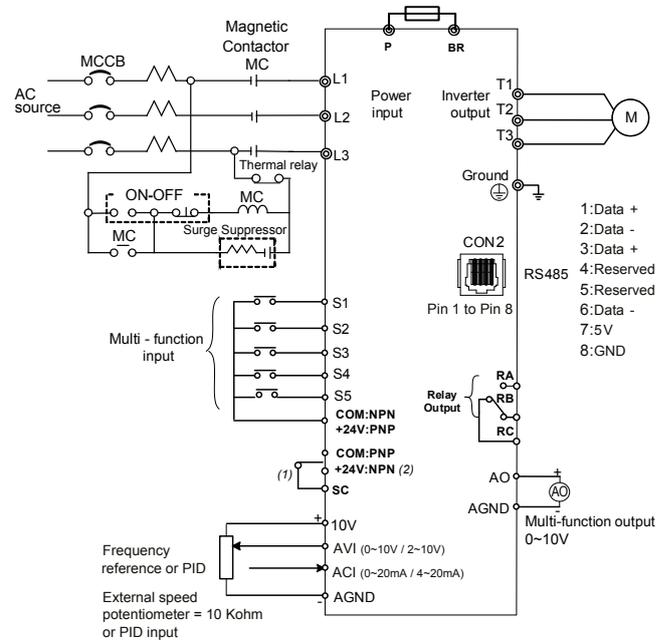
• TAILLES 1/2, ENTREE NPN



• TAILLES 1/2, ENTREE PNP



• TAILLES 3/4



| Raccordement (Entrée CA) | Modèles | Bornes de puissance d'entrée |
|--------------------------|------------------|------------------------------|
| NPN | 200V (Monophasé) | L1 (L) ; L3 (N) |
| | 200V (Triphasé) | L1(L) ; L2 ; L3 (N) |
| | 400V (Triphasé) | L1 ; L2 ; L3 |
| PNP | 200V (Monophasé) | L1 (L) ; L3 (N) |
| | 400V (Triphasé) | L1 ; L2 ; L3 |

- (1) NPN: 24V (1) raccordé à SC.
PNP: COM (1) raccordé à SC.
- (2) Si SC n'est pas raccordé, les paramètres du groupe 03-XX ne pourront être habilités.

CHOIX DU VARIATEUR : DONNEES D'ENTREE ET DE SORTIE

MONOPHASE - CLASSE 230V

| Tailles BDI50 | | | 1004 | 1007 | 2015 | 2022 |
|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|------|------|------|
| Données de sortie | Sortie nominale du variateur | kVA | 1,0 | 1,65 | 2,9 | 4,0 |
| | Courant nominal | A | 2,6 | 4,3 | 7,5 | 10,5 |
| | Puissance maximale du moteur | HP | 0,5 | 1 | 2 | 3 |
| | | kW | 0,4 | 0,75 | 1,5 | 2,2 |
| | Tension de sortie | V | Triphasée, 0 ~ 240V | | | |
| Fréquence de sortie | Hz | 0,01~599 (paramétrable) | | | | |
| Données d'entrée | Tension nominale, Fréquence | Monophasé, 200V ~ 240V, 50/60Hz | | | | |
| | Tolérance tension | +10% ~ -15% | | | | |
| | Tolérance fréquence | ±5% | | | | |
| | Courant nominal ⁽¹⁾ | A | 7,2 | 11 | 15,5 | 21 |
| Temps de redémarrage après coupure secteur | s | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | |
| Degré de protection | IP20 | | | | | |

TRIPHASE - CLASSE 230V

| Tailles BDI50 | | | 2022 | 4075 |
|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------|
| Données de sortie | Sortie nominale variateur | kVA | 4,00 | 13,34 |
| | Courant nominal | A | 10,5 | 35 |
| | Puissance maximale du moteur | HP | 3 | 10 |
| | | kW | 2,2 | 7,5 |
| | Tension de sortie | V | Triphasée, 0 ~ 240V | |
| Fréquence de sortie | Hz | 0,01~599 (paramétrable) | | |
| Données d'entrée | Tension nominale, Fréquence | Triphasée, 200V ~ 240V, 50/60Hz | | |
| | Tolérance tension | +10% ~ -15% | | |
| | Tolérance fréquence | ±5% | | |
| | Courant nominal ⁽¹⁾ | A | 12,2 | 38,5 |
| Temps de redémarrage après coupure secteur | s | 2,0 | 2,0 | |
| Degré de protection | IP20 | | | |

⁽¹⁾ La valeur du courant d'entrée est calculée à partir du courant de sortie maximum.

VARIATEUR COMPACT BDI50 V/F ET SENSORLESS

TRIPHASE - CLASSE 400V

| Tailles BDI50 | | 2007 | 2015 | 2022 | 3037 | 3055 | 4075 | 4110 | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| Données de sortie | Sortie nominale du variateur | kVA | 1,7 | 2,9 | 4,0 | 7,01 | 9,91 | 13,34 | 18,29 |
| | Courant nominal | A | 2,3 | 3,8 | 5,2 | 9,2 | 13,0 | 17,5 | 24 |
| | Puissance maximale du moteur | HP | 1 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 |
| | | kW | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 |
| | Tension de sortie | V | Triphase, 0 ~ 480V | | | | | | |
| Fréquence de sortie | Hz | 0,01~599 (paramétrable) | | | | | | | |
| Données d'entrée | Tension nominale, Fréquence | Triphase, 380V ~ 480V, 50/60Hz | | | | | | | |
| | Tolérance tension | +10% ~ -15% | | | | | | | |
| | Tolérance fréquence | ±5% | | | | | | | |
| | Courant nominal ⁽¹⁾ | A | 4,2 | 5,6 | 7,3 | 10,1 | 14,3 | 19,3 | 26,4 |
| Temps de démarrage après coupure secteur | s | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | |
| Degré de protection | IP20 | | | | | | | | |

⁽¹⁾ la valeur du courant d'entrée est calculée à partir du courant de sortie maximum.

PERTE DE PUISSANCE

| Tailles BDI50 | Perte de puissance W | Perte de chaleur kcal/hr |
|--|-------------------------|-----------------------------|
| Modèle à 230 V : raccordement monophasé et triphasé | | |
| BDI50-1004-...-2M-... | 27,0 | 23,2 |
| BDI50-1007-...-2M-... | 45,0 | 38,7 |
| BDI50-2015-...-2M-... | 64,0 | 55,0 |
| BDI50-2022-...-2M/2T-... | 70,0 | 60,2 |
| BDI50-4075-...-2T-... | 330,0 | 283,8 |
| Modèle à 400 V : Raccordement triphasé | | |
| BDI50-2007-...-4-... | 30,0 | 25,8 |
| BDI50-2015-...-4-... | 37,0 | 31,8 |
| BDI50-2022-...-4-... | 61,0 | 52,5 |
| BDI50-3037-...-4-... | 98,3 | 84,5 |
| BDI50-3055-...-4-... | 157,0 | 135,0 |
| BDI50-4075-...-4-... | 234,0 | 201,2 |
| BDI50-4110-...-4-... | 297,0 | 255,4 |

Tous les variateurs sont pourvus de ventilateurs intégrés (sauf BDI50 taille 1).

MODELES DE VARIATEURS ET LEURS CODES

MONOPHASE - CLASSE 230V

- Sans filtre EMI
- IP20

| Code | Modèles | Pn @ 230 Vac | Configuration |
|-------|---------------------|-----------------|------------------------------|
| S6N01 | BDI50-1004-KXX-2M-N | 0,4 kW | Sans filtre EMI - Entrée NPN |
| S6N02 | BDI50-1007-KXX-2M-N | 0,75 kW | Sans filtre EMI - Entrée NPN |
| S6N03 | BDI50-2015-KXX-2M-N | 1,5 kW | Sans filtre EMI - Entrée NPN |
| S6N04 | BDI50-2022-KXX-2M-N | 2,2 kW | Sans filtre EMI - Entrée NPN |

- Avec filtre EMI intégré
- IP20

| Code | Modèles | Pn @ 230 Vac | Configuration |
|-------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| S6N05 | BDI50-1004-KXX-2M-P-F | 0,4 kW | Avec filtre EMI - Entrée |
| S6N06 | BDI50-1007-KXX-2M-P-F | 0,75 kW | Avec filtre EMI - Entrée |
| S6N07 | BDI50-2015-KXX-2M-P-F | 1,5 kW | Avec filtre EMI - Entrée |
| S6N08 | BDI50-2022-KXX-2M-P-F | 2,2 kW | Avec filtre EMI - Entrée |

TRIPHASE - CLASSE 230V

- Sans filtre EMI
- IP20

| Code | Modèles | Pn @ 230 Vac | Configuration |
|-------|----------------------|-----------------|---|
| S6N11 | BDI50-2022-KXX-2T-N | 2,2 kW | Sans filtre EMI - Entrée NPN |
| S6N14 | BDI50-4075-KBX-2T-NP | 7,5 kW | Unité de freinage intégrée - Sans filtre EMI - Entrée PNP/NPN |

TRIPHASE - CLASSE 400V

- Sans filtre EMI
- IP20

| Code | Modèles | Pn @ 400 Vac | Configuration |
|-------|---------------------|-----------------|---|
| S6N15 | BDI50-2007-KBX-4-N | 0,75 kW | Unité de freinage intégrée - Sans filtre EMI - Entrée NPN |
| S6N16 | BDI50-2015-KBX-4-N | 1,5 kW | Unité de freinage intégrée - Sans filtre EMI - Entrée NPN |
| S6N17 | BDI50-2022-KBX-4-N | 2,2 kW | Unité de freinage intégrée - Sans filtre EMI - Entrée NPN |
| S6N18 | BDI50-3037-KBX-4-NP | 3,7 kW | Unité de freinage intégrée - Sans filtre EMI - Entrée PNP/NPN |
| S6N19 | BDI50-3055-KBX-4-NP | 5,5 kW | Unité de freinage intégrée - Sans filtre EMI - Entrée PNP/NPN |
| S6N20 | BDI50-4075-KBX-4-NP | 7,5 kW | Unité de freinage intégrée - Sans filtre EMI - Entrée PNP/NPN |
| S6N21 | BDI50-4110-KBX-4-NP | 11 kW | Unité de freinage intégrée - Sans filtre EMI - Entrée PNP/NPN |

- Avec filtre EMI intégré
- IP20

| Code | Modèles | Pn @ 400 Vac | Configuration |
|-------|-----------------------|-----------------|---|
| S6N22 | BDI50-2007-KBX-4-P-F | 0,75 kW | Unité de freinage intégrée - Avec filtre EMI - Entrée PNP |
| S6N23 | BDI50-2015-KBX-4-P-F | 1,5 kW | Unité de freinage intégrée - Avec filtre EMI - Entrée PNP |
| S6N24 | BDI50-2022-KBX-4-P-F | 2,2 kW | Unité de freinage intégrée - Avec filtre EMI - Entrée PNP |
| S6N25 | BDI50-3037-KBX-4-NP-F | 3,7 kW | Unité de freinage intégrée - Avec filtre EMI - Entrée PNP/NPN |
| S6N26 | BDI50-3055-KBX-4-NP-F | 5,5 kW | Unité de freinage intégrée - Avec filtre EMI - Entrée PNP/NPN |
| S6N27 | BDI50-4075-KBX-4-NP-F | 7,5 kW | Unité de freinage intégrée - Avec filtre EMI - Entrée PNP/NPN |
| S6N28 | BDI50-4110-KBX-4-NP-F | 11 kW | Unité de freinage intégrée - Avec filtre EMI - Entrée PNP/NPN |

ACCESSOIRES ET OPTIONS

| Code | Modèle | Dimensions: WxHxd (mm) | Poids (kg) | Remarque |
|----------------------------|-----------|------------------------|------------|------------------------|
| Inductance d'entrée | | | | |
| S7AB5 | LR3y-2055 | 120 x 125 x 75 | 2,2 | Pour BDI50-2022-...-2T |
| S7AB8 | LR3y-3150 | 150 x 169 x 85 | 5,5 | Pour BDI50-4075-...-2T |
| S7AAD | LR3y-1007 | 120 x 125 x 65 | 1,8 | Pour BDI50-2007-...-4 |
| S7AAE | LR3y-1015 | 120 x 125 x 65 | 1,8 | Pour BDI50-2015-...-4 |
| S7AAF | LR3y-1022 | 120 x 125 x 65 | 1,8 | Pour BDI50-2022-...-4 |
| S7AAG | LR3y-2040 | 120 x 125 x 65 | 2 | Pour BDI50-3037-...-4 |
| S7AB5 | LR3y-2055 | 120 x 125 x 75 | 2,2 | Pour BDI50-3055-...-4 |
| S7AB6 | LR3y-2075 | 150 x 155 x 79 | 4,9 | Pour BDI50-4075-...-4 |
| S7AB7 | LR3y-3110 | 150 x 155 x 79 | 5 | Pour BDI50-4110-...-4 |

| Inductance de sortie | | | | |
|-----------------------------|---------|-----------------|-----|------------------------|
| S7FG1 | LU3-001 | 120 x 128 x 71 | 2,7 | Pour BDI50-1004-...-2M |
| S7FG1 | LU3-001 | 120 x 128 x 71 | 2,7 | Pour BDI50-1007-...-2M |
| S7FG2 | LU3-003 | 180 x 170 x 110 | 5,2 | Pour BDI50-2015-...-2M |
| S7FG3 | LU3-005 | 180 x 170 x 110 | 5,8 | Pour BDI50-2022-...-2M |
| S7FG3 | LU3-005 | 180 x 170 x 110 | 5,8 | Pour BDI50-2022-...-2T |
| S7FH2 | LU3-015 | 180 x 160 x 170 | 7,5 | Pour BDI50-4075-...-2T |
| S7FG1 | LU3-001 | 120 x 128 x 71 | 2,7 | Pour BDI50-2007-...-4 |
| S7FG1 | LU3-001 | 120 x 128 x 71 | 2,7 | Pour BDI50-2015-...-4 |
| S7FG1 | LU3-001 | 120 x 128 x 71 | 2,7 | Pour BDI50-2022-...-4 |
| S7FG2 | LU3-003 | 180 x 170 x 110 | 5,2 | Pour BDI50-3037-...-4 |
| S7FG3 | LU3-005 | 180 x 170 x 110 | 5,8 | Pour BDI50-3055-...-4 |
| S7FG4 | LU3-011 | 180 x 180 x 130 | 8 | Pour BDI50-4075-...-4 |
| S7FG4 | LU3-011 | 180 x 180 x 130 | 8 | Pour BDI50-4110-...-4 |

Remarque:
Inductance d'entrée pour variateur fréquence max. = 400 Hz et la fréquence de commutation max. = 20Khz.

| Code | Modèle recommandée | Dimensions WxHxd (mm) | Poids (kg) | W | Ohm | ED (%) | Couple de freinage (%) | Pour BDI50-...: |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|------------|------|-----|--------|------------------------|-----------------|
| Résistance de freinage | | | | | | | | |
| S8SA28 | RF 780 20R | 155x27x36 | 0,26 | 780 | 20 | 10 | 117 | 4075-...-2T |
| S8SA25 | RFH 165 720R | 155x27x36 | 0,26 | 60 | 750 | 8 | 123 | 2007-...-4 |
| S8TOCR | RF 300 DT 400R | 260x38x106 | 1,4 | 150 | 400 | 10 | 117 | 2015-...-4 |
| S8TOCP | RF 220 T 250R | 300x27x36 | 0,5 | 200 | 250 | 8 | 123 | 2022-...-4 |
| S6F64 | RFH 600 160R | 320x27x36 | 0,6 | 400 | 150 | 10 | 123 | 3037-...-4 |
| S8TOCM | RFPD 900 DT 100R | 260x70x106 | 2,2 | 600 | 100 | 10 | 123 | 3055-...-4 |
| S8SZ0 | RFPR 750 D 80R | 245x75x100 | 2,7 | 750 | 80 | 10 | 117 | 4075-...-4 |
| S8SA30 | BRT 1K6 52R | 580x140x110 | 4,2 | 1600 | 50 | 10 | 123 | 4110-...-4 |

Remarque:
Résistance de freinage : $W = (V_{pnb} * V_{pnb}) * ED\% / R_{min}$
1. W : Puissance de la résistance freinage
2. Vpnb : Tension du circuit intermédiaire lors du freinage (220 V = 380 V CC, 440 V = 760 V CC)
3. ED% : Durée effective du freinage
4. Rmin : Valeur minimale de la résistance de freinage [Ohm]

| Code | Modèle | Description |
|---------------------------------|--------------------------|---|
| Modules de communication | | |
| S6N218 | EXP-PDP-BDI/VDI | Module interface Profibus DP |
| S6N219 | EXP-TCP/IP-BDI/VDI | Module interface Ethernet TCP/IP |
| S6N220 | EXP-DN-BDI/VDI | Module interface DeviceNet |
| S6N221 | EXP-CAN-BDI/VDI | Module interface CanBus |
| Autres | | |
| S6N228 | Memory KB-BDI/VDI | Unité de copie |
| S6N229 | Cable RJ45 to USB 1.8m | Câble de raccordement RJ45 / USB (longueur 1,8 m.) |
| S6N238 | KIT DIN BDI50 Size 1 | Kit rail DIN Taille 1 |
| S6N239 | KIT DIN BDI50 Size 2 | Kit rail DIN Taille 2 |
| S6N240 | EMC grounding kit Size 1 | Kit de mise à la terre pour améliorer les capacités EMC |
| S6N241 | EMC grounding kit Size 2 | |

LOGICIEL

LOGICIEL DE PROGRAMMATION GF_eXpress

Applications

- > Paramétrage des dispositifs Gefran (Instrumentation, Entraînements, Capteurs)
- > Harmonisation des paramètres de régulation avec test en ligne et courbe
- > Gestion des archives de paramètres pour de configurations multiples

Caractéristiques

- > Choix guidé des produits
- > Multilingue
- > Création et enregistrement de recettes
- > Oscilloscope
- > Configuration simplifiée
- > Impression des paramètres
- > Autoscan du réseau

GF_eXpress est le logiciel de configuration/paramétrage des composants, de l'automatisation, des entraînements et des capteurs de la gamme Gefran.

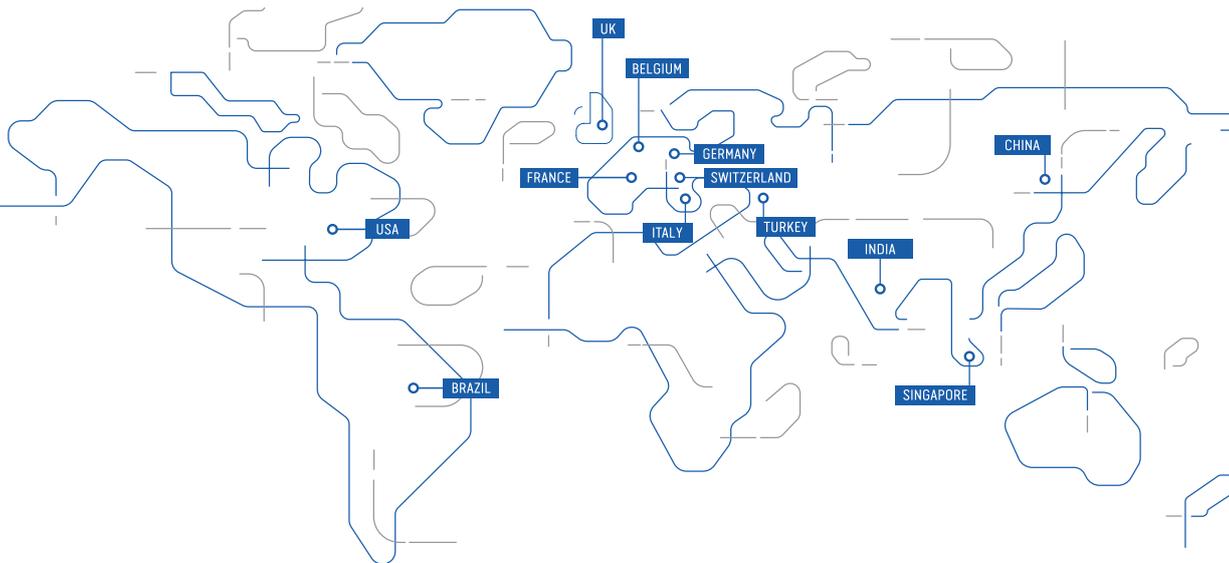
La sélection et le paramétrage de l'instrument sont très faciles et intuitifs, grâce à une interface graphique avec répartition des produits par typologies et fonctions.

Le choix du produit à paramétrer se fait à l'aide d'un menu contextuel et à travers la sélection d'images réelles du dispositif.

Cette gestion permet d'avoir un seul recueil de dispositifs pour l'ensemble des produits Gefran.

L'adoption du format XML pour la description des informations de configuration des différents dispositifs facilite l'expansion du catalogue et de ses paramètres.





GEFRAN DEUTSCHLAND GmbH

Philipp-Reis-Straße 9a
D-63500
Seligenstadt
Ph. +49 (0) 61828090
Fax +49 (0) 6182809222
vertrieb@gefran.de

SIEI AREG - GERMANY

Gottlieb-Daimler Strasse 17/3
D-74385
Pleidelsheim
Ph. +49 (0) 7144 897360
Fax +49 (0) 7144 8973697
info@sieiareg.de

SENSORMATE AG

Steigweg 8,
CH-8355 Aadorf, Switzerland
Ph. +41(0)52-2421818
Fax +41(0)52-3661884
http://www.sensormate.ch

GEFRAN FRANCE SA

PARC TECHNOLAND
Bâtiment K - ZI Champ Dolin
3 Allée des Abruzzes
69800 Saint-Priest
Ph. +33 (0) 478770300
Fax +33 (0) 478770320
commercial@gefran.fr

GEFRAN BENELUX NV

ENA 23 Zone 3, nr. 3910
Lammerdries-Zuid 14A
B-2250 OLEN
Ph. +32 (0) 14248181
Fax +32 (0) 14248180
info@gefran.be

GEFRAN UK Ltd

Clarendon Court
Winwick Quay
Warrington
WA2 8QP
Ph. +44 (0) 8452 604555
Fax +44 (0) 8452 604556
sales@gefran.co.uk

GEFRAN MIDDLE EAST

Yeşilköy Mah. Atatürk Cad.
EGS Business Park
No:12 B1 Blok K:12 D:393
Bakırköy/İstanbul/TÜRKİYE
Ph. +90 212 465 91 21
Fax +90 212 465 91 22
info@gefran.com.tr

GEFRAN SIEI

Drives Technology Co., Ltd
No. 1285, Beihe Road, Jiading
District, Shanghai,
China 201807
Ph. +86 21 69169898
Fax +86 21 69169333
info@gefran.com.cn

GEFRAN SIEI - ASIA

31 Ubi Road 1
#02-07,
Aztech Building,
Singapore 408694
Ph. +65 6 8418300
Fax +65 6 7428300
info@gefran.com.sg

GEFRAN INDIA

Survey No. 191/A/1,
Chinchwad Station Road,
Chinchwad,
Pune-411033, Maharashtra
Ph. +91 20 6614 6500
Fax +91 20 6614 6501
gefran.india@gefran.in

GEFRAN Inc.

400 Willow Street
North Andover, MA
01845 USA
Toll Free 1-888-888-4474
Fax +1 (617) 340 2761
info.us@gefran.com

GEFRAN BRASIL ELETROELETRÔNICA

Avenida Dr. Altino Arantes,
377 Vila Clementino
04042-032 SÃO PAULO - SP
Ph. +55 (0) 1155851133
Fax +55 (0) 1132974012
comercial@gefran.com.br

GEFRAN HEADQUARTER

Via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) ITALY
Ph. +39 030988881
Fax +39 0309839063

GEFRAN DRIVES AND MOTION S.R.L.

Via Carducci, 24
21040 GERENZANO (VA) ITALY
Ph. +39 02967601
Fax +39 029682653
info.motion@gefran.com
Technical Assistance:
technohelp@gefran.com
Customer Service
salesmotion@gefran.com



www.gefran.com

GEFRAN

BEYOND TECHNOLOGY