

# Guide de sélection des onduleurs

KB Électronique



- Les modèles de châssis/IP20 incluent des filtres de moteur pour éliminer les défaillances des enroulements et des roulements.
- Les disques hybrides sont des disques numériques avec une interface analogique.
- Les modèles numériques sont dotés d'affichages à DEL avec CSP™ (programmation de bon sens) facile à utiliser.
- Tous les modèles peuvent être personnalisés pour les OEM, prêts à l'emploi, « prêts à l'emploi ».
- Une grande variété d'options installées en usine ajoutent à la polyvalence du variateur tout en maintenant un faible coût.



## KBAC Hybrid Drive™ – NEMA 4X / IP65



La série KBAC de variateurs de fréquence sont des modèles d'onduleurs conçus pour des moteurs de 1/8 à 10 chevaux. Ces variateurs sont logés dans des boîtiers étanches en aluminium moulé sous pression NEMA 4X / IP65 pour une utilisation en intérieur ou en extérieur. Les entraînements hybrides sont des entraînements numériques avec une interface analogique.

**Options :** interrupteur marche/arrêt de la ligne CA (P/N's 9482, 9523, 9532, installé en usine sur les modèles KBAC-217S, 217SF, 416S, 416SF) ; Commutateur marche avant-arrêt-marche arrière (P/N's 8888, 9480); Commutateur Run-Stop-Jog (P/N's 8889, 9340); Kit de commutation auto/manuel (P/N's 8891, 9481); Isolateur de signal avec alimentation (P/N's 8890, 9600); Isolateur de signal avec alimentation et kit de commutation auto/manuel (P/N's 8893, 9605); Filtre RFI de classe A (CE) (P/N's 9468, 9479, 9507, 9512, 9515, 9516, installé en usine sur les modèles KBAC-217F, 217SF, 416F, 416SF); et raccords étanches aux liquides (P/N's 8892, 9526).

| HP maximum |      | Ligne CA<br>Tension<br>(50/60Hz) Phase |   | Modèle<br>Nombre   | Numéro de pièce |        | Max. CA<br>Courant de ligne<br>(Ampères CA) | Tension<br>Varier<br>(Volts CA) | Max. Charge<br>Courant<br>(Ampères/Phase) | Poids net |         | Faible.<br>Réf. |
|------------|------|----------------------------------------|---|--------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------|-----------------|
| CV         | kW   |                                        |   |                    | Gris            | Blanc* |                                             |                                 |                                           | Kg.       | kg Code |                 |
| 1          | 0,75 | 115                                    | 1 | KBAC-24D           | 9987            | 9988   | 14,4                                        | 0 – 208/230                     | 3,6                                       | 5,9       | 2,7     | UNE             |
|            |      | 208/230                                |   |                    |                 |        | 8,1                                         |                                 |                                           |           |         |                 |
| 11/2       | 1,13 | 115                                    | 1 | KBAC-27D           | 9520            | 9521   | 22                                          | 0 – 208/230                     | 5,5                                       | 10,3      | 4,7     | B               |
| 2          | 1,5  | 208/230                                |   |                    |                 |        | 16,7                                        |                                 | 6,7                                       |           |         |                 |
| 3          | 2,25 | 208/230                                | 1 | KBAC-29 (1P) 10001 | 10002           |        | 20,5                                        | 0 – 208/230                     | 9                                         | 10,3      | 4,7     | B               |
| 2          | 1,5  | 208/230                                | 1 | KBAC-29            | 9528            | 9529   | 16,7                                        | 0 – 208/230                     | 6,7                                       | 10,3      | 4,7     | B               |
| 3          | 2,25 |                                        | 3 |                    |                 |        | 11,7                                        |                                 | 9                                         |           |         |                 |
| 3          | 2,25 | 400/460                                | 3 | KBAC-45 9530       |                 | 9531   | 7,2                                         | 0 – 400/460 0                   | 5,5                                       | 10,3      | 4,7     | B               |
| 5          | 3,75 | 400/460                                | 3 | KBAC-48 9540       |                 | 9541   | 11                                          | – 400/460                       | 8,3                                       | 10,3      | 4,7     | B               |
| 5          | 3,75 | 208/230                                | 3 | KBAC-217 8868      |                 | 8879   | 22,1                                        | 0 – 208/230                     | 17                                        | 22        | dix     | O               |
|            |      |                                        |   | KBAC-217S 8863     |                 | 8855   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
|            |      |                                        |   | KBAC-217F 8861     |                 | 8853   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
|            |      |                                        |   | KBAC-217SF 8869    |                 | 8880   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
| 10         | 7,5  | 400/460                                | 3 | KBAC-416 8870      |                 | 8881   | 20,8                                        | 0 – 400/460                     | 16                                        | 22        | dix     | O               |
|            |      |                                        |   | KBAC-416S          | 8864            | 8856   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
|            |      |                                        |   | KBAC-416F          | 8874            | 8883   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
|            |      |                                        |   | KBAC-416SF 8871    |                 | 8882   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |

\*Approuvé par la FDA (boîtiers blancs uniquement).

## Entraînement numérique KBDA – NEMA 4X / IP65



La série KBDA de variateurs de fréquence numériques sont des modèles d'onduleurs conçus pour des moteurs de 1/8 à 10 chevaux. Ces variateurs sont logés dans des boîtiers étanches en aluminium moulé sous pression NEMA 4X / IP65 pour une utilisation en intérieur ou en extérieur.

**Options:** Module multifonction d'entrée/sortie IODA (P/N's 8873, 9668); Interrupteur de ligne CA marche/arrêt (P/N's 9482, 9523, 9532, installé en usine sur les modèles KBDA-217S, 217SF, 416S, 416SF); Filtre RFI de classe A (CE) (P/N's 9468, 9470, 9507, 9512, 9515, 9516, installé en usine sur les modèles KBDA-217F, 217SF, 416F 416SF); et raccords étanches aux liquides (P/N's 8892, 9526).

| HP maximum |      | Ligne CA<br>Tension<br>(50/60Hz) Phase |     | Modèle<br>Nombre   | Numéro de pièce |        | Max. CA<br>Courant de ligne<br>(Ampères CA) | Tension<br>Varier<br>(Volts CA) | Max. Charge<br>Courant<br>(Ampères/Phase) | Poids net |         | Faible.<br>Réf. |
|------------|------|----------------------------------------|-----|--------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------|-----------------|
| CV         | kW   |                                        |     |                    | Gris            | Blanc* |                                             |                                 |                                           | Kg.       | kg Code |                 |
| 1          | 0,75 | 115                                    | 1   | KBDA-24D           | 9536            | 9537   | 14,4                                        | 0 – 208/230                     | 3,6                                       | 5,9       | 2,7     | UNE             |
|            |      | 208/230                                |     |                    |                 |        | 8,1                                         |                                 |                                           |           |         |                 |
| 11/2       | 1,13 | 115                                    | 1   | KBDA-27D           | 9543            | 9544   | 22                                          | 0 – 208/230                     | 5,5                                       | 10,3      | 4,7     | B               |
| 2          | 1,5  | 208/230                                |     |                    |                 |        | 16,7                                        |                                 | 6,7                                       |           |         |                 |
| 3 1        | 2,25 | 208/230                                |     | KBDA-29 (1P) 10003 | 10004           |        | 20,5                                        | 0 – 208/230 0                   | 9                                         | 10,3      | 4,7     | B               |
|            | 0,75 | 208/230                                | 1 3 | KBDA-24P           | 9766            | 9767   | 4,8                                         | – 208/230                       | 3,6                                       | 5,9       | 2,7     | UNE             |
| 2          | 1,5  | 208/230                                | 1   | KBDA-29            | 9545            | 9546   | 16,7                                        | 0 – 208/230                     | 6,7                                       | 10,3      | 4,7     | B               |
| 3          | 2,25 |                                        | 3   |                    |                 |        | 11,7                                        |                                 | 9                                         |           |         |                 |
| 1          | 0,75 | 400/460                                | 3   | KBDA-42            | 9763            | 9764   | 2,1                                         | 0 – 400/460                     | 2                                         | 5,9       | 2,7     | UNE             |
| 3          | 2,25 | 400/460                                | 3   | KBDA-45 9659       |                 | 9660   | 7,2                                         | 0 – 400/460 0                   | 5,5                                       | 10,3      | 4,7     | B               |
| 5          | 3,75 | 400/460                                | 3   | KBDA-48 9661       |                 | 9662   | 11                                          | – 400/460                       | 8,3                                       | 10,3      | 4,7     | B               |
| 5          | 3,75 | 208/230                                | 3   | KBDA-217 8862      |                 | 8854   | 22,1                                        | 0 – 208/230                     | 17                                        | 22        | dix     | O               |
|            |      |                                        |     | KBDA-217S 8865     |                 | 8857   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
|            |      |                                        |     | KBDA-217F 8875     |                 | 8884   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
|            |      |                                        |     | KBDA-217SF 8876    |                 | 8885   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
| dix        | 7,5  | 400/460                                | 3   | KBDA-416 8866      |                 | 9958   | 20,8                                        | 0 – 400/460                     | 16                                        | 22        | dix     | O               |
|            |      |                                        |     | KBDA-416S 8867     |                 | 8859   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
|            |      |                                        |     | KBDA-416F 8877     |                 | 8886   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |
|            |      |                                        |     | KBDA-416SF 8878    |                 | 8887   |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |

\*Approuvé par la FDA (boîtiers blancs uniquement).



KBMA Hybrid Drive™ – NEMA 1 / IP50

La série KBMA de variateurs de fréquence est constituée de modèles d'onduleurs conçus pour des moteurs de 1/8 à 1 HP. Ces variateurs sont logés dans des boîtiers en aluminium NEMA 1 / IP50. Le KBMA-24DF contient une norme industrielle RFI (EMI) de classe A de ligne CA approuvée CE intégrée

Filtre. Les entraînements hybrides sont des entraînements numériques avec une interface analogique.

Option : Commutateur Avant-Arrêt-Arrière (P/N 9519).

| HP maximum |      | Ligne CA<br>Tension<br>(50/60Hz) Phase |   | Modèle<br>Nombre | Numéro de pièce | Max. CA<br>Courant de ligne<br>(Ampères CA) | Tension<br>Varier<br>(Volts CA) | Max. Charge<br>Courant<br>(Ampères/Phase) | Poids net |         | Faible.<br>Réf. |
|------------|------|----------------------------------------|---|------------------|-----------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------|-----------------|
| CV         | kW   |                                        |   |                  |                 |                                             |                                 |                                           | Kg.       | kg Code |                 |
| 1          | 0,75 | 115                                    | 1 | KBMA-24D         | 9533            | 14.4                                        | 0 – 208/230                     | 3.6                                       | 2.42      | 1.09    | C               |
|            |      | 208/230                                |   |                  |                 | 9.5                                         |                                 |                                           |           |         |                 |
| 1          | 0,75 | 115                                    | 1 | KBMA-24DF        | 9534            | 9.5                                         | 0 – 208/230                     | 3.6                                       | 2.48      | 1.12    | C               |
|            |      | 208/230                                |   |                  |                 |                                             |                                 |                                           |           |         |                 |



KBVF Hybrid Drive™ – Châssis / IP20

La série KBVF de variateurs de fréquence sont des modèles d'onduleurs conçus pour des moteurs de 1/10 à 5 chevaux.

Ces variateurs châssis/IP20 sont idéaux pour les applications OEM où la programmation et les affichages numériques ne sont pas nécessaires. Les entraînements hybrides sont des entraînements numériques avec une interface analogique.

Options: kit de programmation Drive-Link™, isolateur de signal SIVFR et relais de défaut de fonctionnement (standard sur les modèles 460VAC) (P/N 9597), module de communication série Modbus DIVF (P/N 9568), classe A ou B (CE) RFI Filtre, module de freinage dynamique DBVF (P/N 9598), carte multi-vitesses, clavier numérique à distance KBRK (applications OEM uniquement) et module multifonction d'entrée/sortie IOVF.

| HP maximum |      | Ligne CA<br>Tension<br>(50/60Hz) Phase |    | Modèle<br>Nombre | Numéro de pièce | Max. CA<br>Courant de ligne<br>(Ampères CA) | Tension<br>Varier<br>(Volts CA) | Max. Charge<br>Courant<br>(Ampères/Phase) | Poids net |         | Faible.<br>Réf. |
|------------|------|----------------------------------------|----|------------------|-----------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------|-----------------|
| CV         | kW   |                                        |    |                  |                 |                                             |                                 |                                           | Kg.       | kg Code |                 |
| 1/2        | 0,37 | 115                                    | 1  | KBVF-13          | 9957            | 9,6                                         | 0 – 208/230 0                   | 2,4                                       | 1,3       | 0,6     | ré              |
| 1          | 0,75 | 115                                    | 1  | KBVF-14          | 9977            | 14                                          | – 208/230 0 –                   | 4                                         | 2,2       | 1,0     | E               |
| 1/2        | 0,37 | 208/230                                | 1  | KBVF-23          | 9958            | 6                                           | 208/230 0 –                     | 2,4                                       | 1,3       | 0,6     | ré              |
| 1          | 0,75 | 208/230                                | 1  | KBVF-24          | 9978            | 10                                          | 208/230                         | 4                                         | 2,2       | 1       | E               |
| 1/10       | 0,07 | 115                                    | 1  | KBVF-21D*        | 9581            | 4                                           | 0 – 208/230                     | 1                                         | 0,7       | 0,3     | F               |
|            |      | 208/230                                |    |                  |                 | 2,5                                         |                                 |                                           |           |         |                 |
| 1/4        | 0,18 | 115                                    | 1  | KBVF-22D*        | 9572            | 6                                           | 0 – 208/230                     | 1,5                                       | 1,3       | 0,6     | ré              |
|            |      | 208/230                                |    |                  |                 | 3,8                                         |                                 |                                           |           |         |                 |
| 1/2        | 0,37 | 115                                    | 1  | KBVF-23D*        | 9959            | 9,7                                         | 0 – 208/230                     | 2,4                                       | 1,3       | 0,6     | ré              |
|            |      | 208/230                                |    |                  |                 | 6                                           |                                 |                                           |           |         |                 |
| 1          | 0,75 | 115                                    | 1  | KBVF-24D*        | 9979            | 14                                          | 0 – 208/230                     | 4                                         | 2,2       | 1       | E               |
|            |      | 208/230                                |    |                  |                 | dix                                         |                                 |                                           |           |         |                 |
| 1 1/2      | 1,13 | 115                                    | 1  | KBVF-26D*        | 9496            | 22                                          | 0 – 208/230                     | 5,5                                       | 2,9       | 1,3     | g               |
|            |      | 208/230                                |    |                  |                 | 14                                          |                                 |                                           |           |         |                 |
| 3          | 2,25 | 208/230                                |    | KBVF-29 (1P)     | 9910            | 22,5                                        | 0 – 208/230 0                   | 9                                         | 4,6       | 2,1     | H               |
| 1/2        | 0,37 | 208/230                                | 1  | KBVF-23P         | 9676            | 3,1                                         | – 208/230 0 –                   | 2,4                                       | 1,1       | 0,5     | ré              |
| 1          | 0,75 | 208/230                                | 3  | KBVF-24P         | 9677            | 5,2                                         | 208/230                         | 4                                         | 2,2       | 1       | E               |
| 2          | 1,5  | 208/230                                | 3  | KBVF-27          | 9591            | 17                                          | 0 – 208/230                     | 6,7                                       | 4,1       | 1,9     | H               |
|            |      |                                        | 13 |                  |                 | 8,7                                         |                                 |                                           |           |         |                 |
| 2          | 1,5  | 208/230                                | 1  | KBVF-29          | 9593            | 16,7                                        | 0 – 208/230                     | 6,7                                       | 4,6       | 2,1     | H               |
| 3          | 2,25 |                                        | 3  |                  |                 | 11,7                                        |                                 | 9                                         |           |         |                 |
| 1          | 0,75 | 400/460                                | 3  | KBVF-42**        | 9645            | 2,6                                         | 0 – 400/460                     | 2                                         | 2,8       | 1,3     | .               |
| 3          | 2,25 | 400/460                                | 3  | KBVF-45**        | 9590            | 5,3                                         | 0 – 400/460 0                   | 4,6                                       | 4,1       | 1,9     | J               |
| 5          | 3,75 | 400/460                                | 3  | KBVF-48**        | 9592            | 11                                          | – 400/460                       | 8,3                                       | 4,6       | 2,1     | J               |

\*Les modèles KBVF-21D, 22D, 23D, 24D et 26D sont disponibles en entrée de ligne CA à tension unique (115 ou 208/230 VCA) et contiennent également un filtre moteur intégré pour éliminer les défaillances des enroulements et des roulements.

\*\* Contient une isolation d'entrée de signal SIVFR avec un relais de sortie Run/Fault.



## KBWA Hybrid Drive™ – Boîtiers NEMA 1\*

La série KBWA de variateurs de fréquence est constituée de modèles d'onduleurs conçus pour des moteurs de 1/8 à 1/2 HP\*\*. Ces disques sont logés dans des boîtiers NEMA 1\*. Les deux modèles contiennent un interrupteur de ligne CA marche/arrêt et un potentiomètre de vitesse principal. Les entraînements hybrides sont des entraînements numériques avec une interface analogique.

**Option :** Commutateur marche avant-arrêt-marche arrière (inclus).

| HP maximum |      | Ligne CA                   |   | Modèle<br>Nombre | Numéro de pièce | Max. CA<br>Courant de ligne<br>(Ampères CA) | Tension<br>Varier<br>(Volts CA) | Max. Charge<br>Courant<br>(Ampères/Phase) | Poids net |      | Faible.<br>Réf.<br>Code |
|------------|------|----------------------------|---|------------------|-----------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------|-------------------------|
| CV         | kW   | Tension<br>(50/60Hz) Phase |   |                  |                 |                                             |                                 |                                           | Kg.       | kg   |                         |
| 1/4        | 0,19 | 115                        | 1 | KBWA-22D         | 9926            | 5,2                                         | 0 – 208/230                     | 1,3                                       | 1,58      | 0,72 | K                       |
|            |      | 208/230                    |   |                  |                 | 3,8                                         |                                 | 1,5                                       |           |      |                         |
| 1/2        | 0,37 | 115                        | 1 | KBWA-23D         | 9946            | 8,8                                         | 0 – 208/230                     | 2,2                                       | 1,58      | 0,72 |                         |
|            |      | 208/230                    |   |                  |                 | 6                                           |                                 | 2,4                                       |           |      |                         |

\* Modèle KBWA-22D (IP50), modèle KBWA-23D (IP20). \*\*Modèles de puissance inférieure disponibles (KBWA-21D, 2P3D, 2P6D).



## Entraînement numérique KBDF – IP20

La série KBDF de variateurs de fréquence est constituée de modèles d'onduleurs conçus pour des moteurs de 1/8 à 5 chevaux. Ces variateurs sont logés dans des boîtiers IP20. Ils sont idéaux pour les applications OEM où une programmation et des affichages numériques sont nécessaires. Tous les modèles sont disponibles avec un filtre RFI (EMI) standard industriel de classe A homologué CE intégré<sup>1</sup>.

**Options :** module de mémoire (P/N 9634), module d'extension multifonction d'entrée/sortie IODF (P/N 9646), kit de programmation Drive-Link™ et module de communication série Modbus.

| HP maximum |      | Ligne CA                   |     |                  |                 | Max. CA                          | Tension              | Max. Charge                | Poids net |         | Faible.<br>Réf. |
|------------|------|----------------------------|-----|------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------|---------|-----------------|
| CV         | kW   | Tension<br>(50/60Hz) Phase |     | Modèle<br>Nombre | Numéro de pièce | Courant de ligne<br>(Ampères CA) | Varier<br>(Volts CA) | Courant<br>(Ampères/Phase) | Kg.       | kg Code |                 |
| 1/2        | 0,37 | 115                        | 1   | KBDF-13          | 9623            | 9,6                              | 0 – 208/230          | 2,4                        | 2,8       | 1,27    | M               |
| 1          | 0,75 | 115                        | 1   | KBDF-14          | 9624            | 16                               | 0 – 208/230          | 4                          | 2,8       | 1,27    |                 |
| 11/2       | 1,13 | 115                        | 1   | KBDF-16          | 9625            | 22                               | 0 – 208/230 0        | 5,5                        | 2,8       | 1,27    |                 |
| 1/2        | 0,37 | 208/230                    | 1   | KBDF-231         | 9688            | 6                                | – 208/230 0 –        | 2,4                        | 2,8       | 1,27    |                 |
| 1          | 0,75 | 208/230                    | 1   | KBDF-241         | 9689            | 10                               | 208/230 0 –          | 4                          | 2,8       | 1,27    |                 |
| 2 3        | 1,5  | 208/230                    | 1   | KBDF-271         | 9690            | 17                               | 208/230 0 –          | 6,7                        | 2,8       | 1,27    |                 |
|            | 2,25 | 208/230                    | 1   | KBDF-29 (1P)     | 9700            | 22                               | 208/230              | 9                          | 4,2       | 1,93    | N               |
| 1/2        | 0,37 | 115                        | 1   | KBDF-23D         | 9673            | 9,6                              | 0 – 208/230          | 2,4                        | 2,8       | 1,27    | M               |
|            |      | 208/230                    |     |                  |                 | 6                                |                      |                            |           |         |                 |
| 1          | 0,75 | 115                        | 1   | KBDF-24D         | 9674            | 16                               | 0 – 208/230          | 4                          | 2,8       | 1,27    |                 |
|            |      | 208/230                    |     |                  |                 | 10                               |                      |                            |           |         |                 |
| 11/2       | 1,13 | 115                        | 1   | KBDF-27D         | 9675            | 22                               | 0 – 208/230          | 5,5                        | 2,8       | 1,27    |                 |
| 2          | 1,5  | 208/230                    |     |                  |                 | 17                               |                      | 6,7                        |           |         |                 |
| 2          | 1,5  | 208/230                    | 1   | KBDF-291         | 9641            | 16,7                             | 0 – 208/230          | 6,7                        | 4,2       | 1,93    | N               |
| 3          | 2,25 |                            |     |                  |                 | 11,7                             |                      | 9                          |           |         |                 |
| 1          | 0,75 | 400/460                    | 3   | KBDF-421         | 9642            | 2,6                              | 0 – 400/460 0        |                            | 4,2       | 1,93    |                 |
| 3          | 2,25 | 400/460                    | 3   | KBDF-451         | 9643            | 7,2                              | – 400/460 0 –        | 2                          | 4,2       | 1,93    |                 |
| 5          | 3,75 | 400/460                    | 3 3 | KBDF-481         | 9644            | 10,8                             | 400/460              | 5,5 8,3                    | 4,2       | 1,93    |                 |

1. Ajoutez le suffixe « F » au numéro de modèle pour le filtre de ligne CA intégré de classe A (CE) RFI (EMI). Ex. KBDF-24F.

## Accessoires pour onduleur

### Isolateur de signal SIVFR et relais de marche/défaut Pièce n° 9597



Le SIVFR est utilisé pour isoler, amplifier et conditionner les signaux de tension et de courant continus de toute source (alimentations, moteurs, générateurs tachymétriques, transducteurs et potentiomètres). Il fournit également des entrées isolées pour contrôler la direction du moteur et une alimentation électrique isolée pour le fonctionnement du transducteur ou du potentiomètre. Toutes les connexions d'entrée sont isolées de la ligne CA et du câblage du moteur. Le SIVFR s'installe facilement sur le côté du variateur avec la base de montage et deux vis (fournies). Un support d'adaptateur est fourni pour une utilisation avec les lecteurs de modèle 1/2 HP. Le SIVFR est fourni avec un panneau à l'épreuve des doigts, qui peut être utilisé avec le couvercle du boîtier pour fermer la zone exposée inutilisée du SIVFR entre les borniers TB1 et TB2.

Modèle où utilisé : KBVF



### Module de freinage dynamique Pièce n° 9598

Le DBVF est un frein dynamique commandé par transistor. Il augmente le couple de freinage standard du KBVF de 25 % à plus de 100 %. Il est conçu pour tous les modèles de sortie 230 VAC.

Modèle où utilisé : KBVF

### Carte multi-vitesses réf. 9503



La carte multi-vitesses KBVF (MSB) fournit quatre vitesses pré-réglées sélectionnables par l'utilisateur pour contrôler un moteur connecté au variateur de fréquence KBVF. La vitesse du moteur pour chaque pré-réglage est réglable via les réglages du potentiomètre qui peuvent être ajustés avec précision à l'aide des cavaliers de gamme Hi-Lo. La direction du moteur est définie par la position du cavalier R/F (arrière/avant) qui est fourni pour chaque pré-réglage. Les connexions à la carte multi-vitesses sont réalisées avec un bornier barrière. Le MSB se monte sur le côté du KBVF.

Modèles où utilisé : KBVF



### Isolateur de signal SIAC-PS avec kit d'alimentation et de commutateur A/M Références 8893, 9605

L'isolateur de signal SIAC-PS avec alimentation fournit une interface isolée entre les sources de signal non isolées et le variateur. Il est utilisé pour isoler, amplifier et conditionner les signaux de tension et de courant CC de n'importe quelle source ; tels que les générateurs tachymétriques, les transducteurs, les automates programmables et les potentiomètres. Il fournit une entrée isolée pour contrôler la direction du moteur et une alimentation électrique isolée de 5 volts CC pour le fonctionnement du potentiomètre. De plus, il contient une alimentation isolée de 50 mA 24 V CC pour les transducteurs ou les équipements auxiliaires. Toutes les connexions d'entrée et les alimentations électriques sont isolées de la ligne CA et du câblage du moteur.

Le commutateur Auto/Manuel est conçu pour être installé sur le capot avant du variateur. Il est utilisé avec le SIAC-PS pour sélectionner une entrée de signal à partir du SIAC-PS ou du potentiomètre de vitesse principal du variateur.

Modèle où utilisé : Série KBAC

### Filtres de ligne CA Pièces n° 9479, 9507, 9512, 9515, 9516, installés en usine sur les modèles KBAC-217F, 217SF, 416F, 416SF et KBDA-217F, 217SF, 416F, 416SF



Les filtres de ligne RFAC sont utilisés pour supprimer les interférences électriques à des niveaux acceptables, tels que déterminés par la directive 89/336/CEE du Conseil CE relative à la norme industrielle de classe A. Le RFAC-24 est évalué à 10 ampères à 230 volts CA, le RFAC-27D est évalué à 22 ampères à 230 volts CA et le RFAC-4X est évalué à 10 ampères à 460 VAC.

Remarque : Le suffixe « NS » indique que le filtre de ligne doit être utilisé sans le kit d'interrupteur marche/arrêt.

Modèles utilisés: KBAC ou KBDA-24D (P/N 9507), KBAC ou KBDA-27D (P/N 9512), KBAC ou KBDA-29, 45, 48 (P/N 9479), KBAC ou KBDA-29NS, 45NS, 48NS (P/N 9515), KBAC ou KBDA-217, 217S, 416, 416S (P/N 9516).

### Numéros de pièces IODA 8873, 9668



La carte multifonction d'entrée/sortie IODA fournit une variété de fonctions qui incluent la fréquence pré-réglée, le contrôle de fréquence haut/bas, l'isolation du signal, la tension de sortie isolée pour contrôler les appareils auxiliaires, les contacts de relais de sortie et les sorties à collecteur ouvert. L'IODA se monte sur la carte de circuits imprimés du lecteur avec deux encliquetages (situés au bas de la base de montage) et deux vis (fournies). Toutes les entrées et sorties IODA sont isolées de la ligne AC.

Modèles utilisés: KBDA (P/N's 8873, 9668), KBMK (P/N 9668)



#### Module d'entrée/sortie IODF Référence 9646

L'IODF est utilisé sur les variateurs de la série KBDF pour fournir des lignes d'entrée/sortie supplémentaires et augmenter la fonctionnalité des entrées/sorties standard du variateur. Un relais multifonction supplémentaire est également fourni.

**Modèle où utilisé :** KBDF



#### MMDF-Module de mémoire Référence 9634

Le module de mémoire peut stocker jusqu'à quatre programmes et se monte facilement sur l'en-tête de la carte de circuit imprimé du variateur. Un programme stocké sur le variateur peut être téléchargé vers le module mémoire et un programme stocké sur le module mémoire peut être téléchargé vers le variateur.

**Modèle où utilisé :** KBDF



#### Raccords étanches aux liquides Références 8892, 9526

Les raccords sont conçus pour fournir une étanchéité aux liquides lors de l'utilisation de câbles pour câbler le variateur.

**Modèles où utilisé :** KBAC, KBDA



#### Kit d'interrupteur marche avant-arrêt-marche arrière Pièce n° 9519

L'ensemble d'interrupteur marche avant-arrêt-marche arrière est conçu pour être installé sur le capot avant du variateur et est utilisé pour fournir une inversion électronique.

**Modèle où utilisé :** KBMA



#### Kit de commutateur de ligne CA Marche/Arrêt Pièce n° 9683

L'ensemble de l'interrupteur marche/arrêt est conçu pour fournir une déconnexion positive de l'alimentation secteur. Il peut être installé à la place ou en plus de l'ensemble d'interrupteur marche/arrêt installé en usine.

**Modèle où utilisé :** KBMK



#### Kit de commutateur Run-Stop-Jog Références 8889, 9340

Le commutateur Run-Stop-Jog permet de choisir entre le réglage du potentiomètre de vitesse principale ou une vitesse de jogging momentanée, qui peut être utilisée pour indexer une machine en position.

**Modèle où utilisé :** KBAC



#### Kit d'interrupteur marche avant-arrêt-marche arrière pièces n° 8888, 9480

Le kit d'interrupteur marche avant-arrêt-marche arrière est conçu pour être installé sur le capot avant des onduleurs et fournit une inversion électronique.

**Modèle où utilisé :** KBAC



#### Kit d'interrupteur marche/arrêt pièces n° 9482, 9523, 9532, installé en usine sur les modèles KBAC-217S, 217SF, 416S, 416SF et KBDA-217S, 217SF, 416S, 416SF

Le kit d'interrupteur marche/arrêt est conçu pour fournir une déconnexion positive de l'alimentation secteur. Il peut être installé à la place ou en plus de l'ensemble d'interrupteur marche/arrêt installé en usine. Pour les modèles KBAC ou KBDA -24D, 27D, l'interrupteur est bipolaire, qui est utilisé pour déconnecter les deux fils de la ligne CA. Si une seule ligne AC doit être déconnectée, un seul pôle peut être utilisé. Reportez-vous aux codes électriques locaux qui s'appliquent. Pour les modèles KBAC ou KBDA-29, 45, 48, l'interrupteur est tripolaire, qui est utilisé pour déconnecter les trois fils de la ligne CA.

**Modèles utilisés:** KBAC ou KBDA-24D (P/N 9482); KBAC ou KBDA-27D, 29 (1P) (P/N 9523); KBDA-42, KBAC ou KBDA-29, 45, 48 (P/N 9532)



Kits de potentiomètres Références 9111, 9114 et 9831

Les kits de potentiomètre se composent d'un potentiomètre linéaire de 5k ohms avec matériel de montage et isolant de panneau avant. La pièce n° 9111 contient un élément en plastique conducteur et est équipée d'un arbre en nylon et d'une bague de montage en laiton isolée. La pièce n° 9114 est la même que la pièce n° 9111, sauf qu'elle contient un interrupteur marche/arrêt. La pièce n° 9831 contient un potentiomètre bobiné de 5 watts avec une excellente linéarité.

Modèles où utilisé : Série KBVF



Kits de boutons et de cadrans Références 9832 (grand) et 9815 (petit)

Deux kits de boutons/cadrans sont disponibles. Les deux contiennent des boutons noirs avec des inserts argentés. Les plaques de cadran sont en aluminium de 0,040 po avec un trou de montage de 3/8 po. Dimensions (L x l environ) : grand cadran : 2,25" x 2,06", petit cadran : 1,62" x 1,50".

Modèles où utilisé : Série KBVF



KBRF-250 Filtre de ligne AC approuvé CE (Classe A) Référence 9509

Le KBRF-250 est un filtre RFI utilisé pour supprimer les interférences électroniques causées par les commandes de vitesse du moteur. Le KBRF-250 est principalement conçu comme une base de montage intégrale pour les commandes de vitesse avec les exigences de montage standard de l'industrie telles que l'onduleur de la série KBVF, les commandes de vitesse CC PWM et les commandes de vitesse SCR. L'installation est facile à réaliser avec des bornes à connexion rapide. Il est logé dans un boîtier en acier plaqué qui doit être mis à la terre avec la vis de terre externe ou la languette de montage. Évalué 10 ampères à 230 volts CA. Homologué CE et industriel (Classe A).

Modèles où utilisés : KBVF à 2 HP, entrée monophasée uniquement.



KBRF-300 Filtre de ligne CA approuvé CE (Classe B) Référence 9484

Le KBRF-300 est un filtre RFI utilisé pour supprimer les interférences électroniques causées par les commandes de vitesse du moteur à des niveaux acceptables tel que déterminé par la directive 89/336/CEE du Conseil CE relative à la compatibilité électromagnétique. Évalué 16 A à 115 ou 208/230 Volts AC – 115/230 VAC, 50/60 Hz. Homologué CE et résidentiel (Classe B).

Modèles où utilisés: Toutes les commandes



KBRF-350 Filtre de ligne AC approuvé CE (Classe B) Référence 9511

Le KBRF-350 est un filtre RFI utilisé pour supprimer les interférences électroniques causées par les commandes de vitesse du moteur. Le KBRF-350 est principalement conçu comme une base de montage intégrale pour les commandes de vitesse avec les exigences de montage standard de l'industrie telles que l'onduleur de la série KBVF, les commandes de vitesse CC PWM et les commandes de vitesse SCR. L'installation est facile à réaliser avec des bornes à connexion rapide. Il est logé dans un boîtier en acier plaqué qui doit être mis à la terre avec la vis de terre externe ou la languette de montage. Évalué 10 ampères à 230 volts CA. Homologué CE et résidentiel (Classe B).

Modèles où utilisés : KBVF à 2 HP, entrée monophasée uniquement.

Dimensions (L x L x P)

| Réf. Code | Pouces             | Millimètres     |
|-----------|--------------------|-----------------|
| 146       | 5,51 x 9,53 x 5,86 | 140 x 242 x 149 |
| B         | 7,55 x 9,80 x 7,25 | 192 x 249 x 184 |
| C         | 4,95 x 7 x 4,15    | 126 x 178 x 105 |
| ré        | 3,9 x 4,3 x 2,75   | 99 x 109 x 70   |
| E         | 4,7 x 4,3 x 5      | 119 x 109 x 127 |

| Réf. Code | Pouces            | Millimètres     |
|-----------|-------------------|-----------------|
| F         | 3,9 x 4,3 x 2     | 99 x 109 x 51   |
| g         | 4,7 x 5,7 x 4,5   | 119 x 145 x 114 |
| H         | 4,7 x 7,5 x 4,45  | 119 x 191 x 113 |
| .         | 4,1 x 9,31 x 2,75 | 103 x 236 x 70  |
| J         | 4,7 x 8,75 x 4,45 | 119 x 222 x 113 |

| Réf. Code | Pouces             | Millimètres       |
|-----------|--------------------|-------------------|
| K         | 3,92 x 6,06 x 3,65 | 99,6 x 154 x 92,7 |
| L         | 3,92 x 6,06 x 4,40 | 99,6 x 154 x 112  |
| M         | 3,4 x 7,25 x 5,1   | 86,4 x 184 x 130  |
| N         | 4,4 x 7,8 x 6,1    | 112 x 199 x 155   |
| O         | 14 x 10,5 x 9      | 356 x 267 x 227   |

