



**Contrôle. Capacités. Performance.  
Au bout des doigts.**

# Optimisez les capacités. Réduisez le gaspillage.

Vous savez déjà à quel point les mécanismes d'entraînement à fréquence variable (EFV) réduisent la consommation d'énergie. Toutefois, la plupart des EFV offrent des caractéristiques dont vous n'avez pas besoin ou qui ne conviennent pas à votre application. Avec les EFV compacts de Honeywell, à vous de choisir les capacités dont vous avez besoin. Notre gamme d'appareils compacts vous donne le choix d'adapter les caractéristiques d'entraînement à l'application et d'éviter le gaspillage.



## Ni trop, ni trop peu

Si les EFV compacts ne sont pas surchargés de caractéristiques qui ne vous seront pas utiles, cela ne signifie pas que vous devrez vous contenter de peu. Plutôt, les EFV compacts proposent l'équilibre parfait en offrant des caractéristiques essentielles tel qu'un régulateur PI standard et la possibilité de programmer sans tension secteur. De là, à vous de choisir les options dont vous avez besoin pour votre application :

- Interface
- Boîtier
- Sorties
- Filtre
- Entrées

## Maximisez l'espace

Le mécanisme d'entraînement à fréquence variable compact vous permet de profiter au maximum de l'espace au sein de votre application. Véritable micro-entraînement, il fait partie des EFV les plus petits et les plus profilés sur le marché. Il vous fait gagner de l'espace dans l'enceinte de votre matériel.

## Réduisez les dépenses au minimum

Étant donné que vous ne choisissez que les options qui vous conviennent, vous épargnez et maintenez le coût d'installation au plus bas. Non seulement la taille compact de l'EFV facilite l'installation, mais l'interface intuitive rend la mise en service plus rapide. Bref, l'EFV compact est conçu pour vous faire gagner du temps.

- Mise en service simple
  - Interface-utilisateur intuitive
  - Régulateur PID inclus, de façon standard
  - Programmation sans alimentation principale
- Installation simple
  - EFV les plus profilés sur le marché
  - Montage sur rail DIN ou à l'aide de vis de fixation
  - Montage côte à côte
- Communication simple
  - Jusqu'à sept entrées de commande programmables
  - Jusqu'à trois sorties de commande programmables
  - Plusieurs options de bus de terrain offertes



TAILLE DU CADRE	HAUTEUR DU CADRE	LARGEUR DU CADRE	PROFONDEUR DU CADRE
MI1	6,2 po	2,6 po	3,9 po
MI2	7,7 po	3,5 po	4,0 po
MI3	10,2 po	3,9 po	4,3 po

## Programmation du bout des doigts

Nous avons créé l'architecture de l'EFV compact en ayant en tête la facilité d'utilisation et la rapidité. La roulette de commande, principale caractéristique de l'interface d'application (API), permet de configurer le mécanisme d'entraînement en fonction de l'application prévue.

### Interface standard

Honeywell offre de façon standard un ensemble d'interfaces prêtes à utiliser.

- API — Complète
- API — Partielle

### API PARTIELLE

	BORNE	SIGNAL, RÉGLAGES PAR DÉFAUT
1	+10Vref	Tension de référence
2	AI1	Entrée analogique 0-10 V (0/4-20 mA)
3	GND	Prise de terre entrées-sorties
6	+24Volt	Tension auxiliaire 24 V
7	GND	Prise de terre entrées-sorties
8	DIN1	Marche avant
9	DIN2	Marche arrière
10	DIN3	Réarmement après défaillance
A	A	Bus série (émetteur-récepteur Modbus)
B	B	Bus série
21	RO11	Signal de sortie de relais, DÉFAILLANCE, NF
22	RO12	Signal de sortie de relais, DÉFAILLANCE, NF

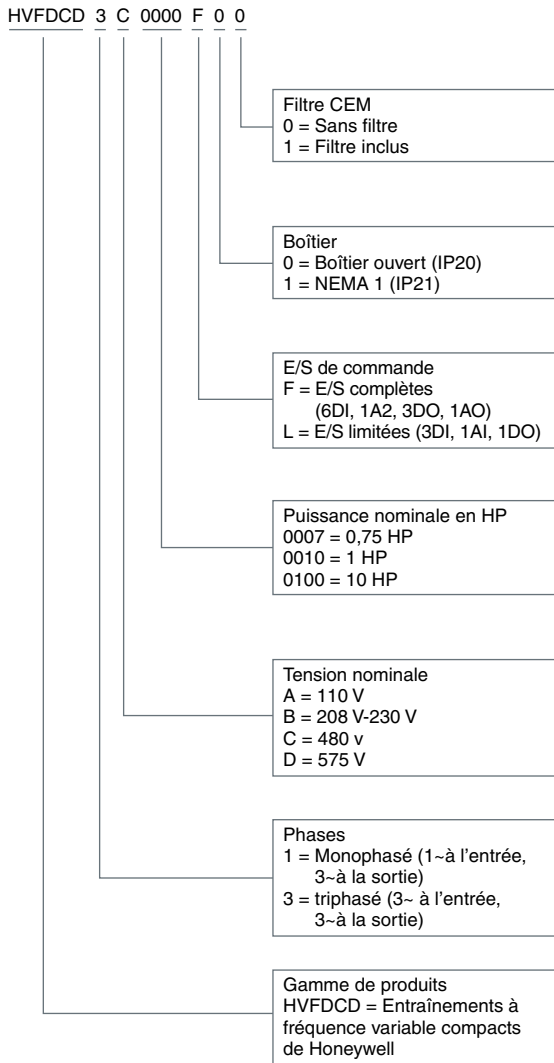
### API COMPLÈTE

	+BORNE	SIGNAL, RÉGLAGES PAR DÉFAUT
1	+10Vref	Tension de référence
2	AI1	Entrée analogique 0/4-20 mA
3	GND	Prise de terre entrées-sorties
6	+24Volt	Tension auxiliaire 24 V
7	GND	Prise de terre entrées-sorties
8	DIN1	Marche avant
9	DIN2	Marche arrière
10	DIN3	Réarmement après défaillance
A	A	Bus série (émetteur-récepteur Modbus)
B	B	Bus série
21	RO11	Sortie de relais 1, DÉFAILLANCE, Commutation
22	RO12	Sortie de relais 1, DÉFAILLANCE, NF
4	A12	Entrée analogique 0-10V
5	GND	Prise de terre entrées-sorties
13	GND	Prise de terre entrées-sorties
14	DIN4	Vitesse pré réglée 1
15	DIN5	Vitesse pré réglée 2
16	DIN6	Vitesse pré réglée 3
18	AO	Sortie analogique, fréquence de sortie
20	DO	Prêt
25	RO21	Signal de sortie de relais 2, MARCHÉ, NO
26	RO22	Signal de sortie de relais 2, MARCHÉ, NO
23	RO13	Signal de sortie de relais 1, DÉFAILLANCE, NO



## Numéros de modèle simples à sélectionner

Les numéros de modèle des entraînements à fréquence variable compacts de Honeywell suivent les mêmes conventions. Servez-vous du tableau ci-dessous pour sélectionner l'appareil qui convient à votre application.



### Taille du cadre : Dimensions du MI1 : 6,2 po H x 2,6 po L x 3,9 po P

Tension nominale	Puissance nominale (Intensité nominale)	Filtre CEM	E/S de commande	Numéro de pièce	
460 3~ à l'entrée 3~ à la sortie	0,5 HP (1,3 A)	Non	Complètes	HVFDCD3C0005F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0005L00	
	CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0005F01	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0005L01	
	0,75 HP (1,9 A)	Non	Complètes	HVFDCD3C0007F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0007L00	
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0007F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD3C0007L01		
1 HP (2,4 A)	Non	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0010F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0010L00	
	CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0010F01	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0010L01	
	1,5 HP (3,3 A)	Non	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0015F00
			Limitées	Limitées	HVFDCD3C0015L00
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0015F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD3C0015L01		
08/230 1~ à l'entrée 3~ à la sortie	0,25 HP (1,7 A)	Non	Complètes	HVFDCD1B0003F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD1B0003L00	
	CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0003F01	
		Limitées	Limitées	HVFDCD1B0003L01	
	0,5 HP (2,4 A)	Non	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0005F00
			Limitées	Limitées	HVFDCD1B0005L00
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0005F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD1B0005L01		
0,75 HP (2,8 A)	Non	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0007F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD1B0007L00	
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0007F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD1B0007L01		
1 HP (3,7 A)	Non	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0010F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD1B0010L00	
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0010F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD1B0010L01		

### Taille du cadre : Dimensions du MI2 : 7,7 po H x 3,5 po L x 4,0 po P

Tension nominale	Puissance nominale (Intensité nominale)	Filtre CEM	E/S de commande	Numéro de pièce	
460 3~ à l'entrée 3~ à la sortie	2 HP (4,3 A)	Non	Complètes	HVFDCD3C0020F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0020L00	
	CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0020F01	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0020L01	
	3 HP (5,6 A)	Non	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0030F00
			Limitées	Limitées	HVFDCD3C0030L00
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0030F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD3C0030L01		
208/230 1~ à l'entrée 3~ à la sortie	1,5 HP (4,8 A)	Non	Complètes	HVFDCD1B0015F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD1B0015L00	
	CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0015F01	
		Limitées	Limitées	HVFDCD1B0015L01	
	2 HP (7 A)	Non	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0020F00
			Limitées	Limitées	HVFDCD1B0020L00
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0020F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD1B0020L01		

### Taille du cadre : Dimensions du MI3 : 10,2 po H x 3,9 po L x 4,3 po P

Tension nominale	Puissance nominale (Intensité nominale)	Filtre CEM	E/S de commande	Numéro de pièce	
460 3~ à l'entrée 3~ à la sortie	4 HP (7,6 A)	Non	Complètes	HVFDCD3C0040F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0040L00	
	CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0040F01	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0040L01	
	5 HP (9 A)	Non	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0050F00
			Limitées	Limitées	HVFDCD3C0050L00
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0050F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD3C0050L01		
7,5 HP (12 A)	Non	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0075F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD3C0075L00	
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD3C0075F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD3C0075L01		
208/230 1~ à l'entrée 3~ à la sortie	3 HP (11 A)	Non	Complètes	HVFDCD1B0030F00	
		Limitées	Limitées	HVFDCD1B0030L00	
CEM	Complètes	Complètes	HVFDCD1B0030F01		
	Limitées	Limitées	HVFDCD1B0030L01		

## Solutions de régulation et d'automatisation

Aux États-Unis :

Honeywell

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422-3992

Au Canada :

Honeywell

35 Dynamic Drive

Toronto (Ontario) M1V 4Z9

www.honeywell.com

63-9990F PR  
août 2009

© 2009 Honeywell International Inc.

# Honeywell