

VFD PACMotion™

Solution de variation de vitesse CA flexible

- Avec l'intégration PROFINET standard et la fonctionnalité de réglage automatique incorporée rendent la configuration et la mise en service de nouveaux variateurs plus simples et plus rapides
- Les variateurs hautes performances prennent en charge jusqu'à 200 % de surintensité et 200 % du couple de démarrage. Cela permet d'utiliser de petits variateurs de manière fiable pour les applications à charges variables
- Grâce à l'électronique avec vernis de tropicalisation (conformal coating) et aux boîtiers IP55 et IP66 disponibles, les variateurs peuvent être montés sans armoire de commande
- La fonction STO (Safe Torque Off) intégrée accélère le développement et la mise en service tout en combinant les applications standard et la sécurité
- La redondance PROFINET System Redundancy en option optimise le temps de fonctionnement, améliore la disponibilité et la productivité



Une flexibilité adaptée aux besoins de votre projet

Les VFD PACMotion d'Emerson sont des variateurs de fréquences CA intégrés, robustes et modulaires destinés à de nombreux secteurs, dont l'industrie de l'eau et des eaux usées, le métro, l'industrie automobile, l'exploitation minière, l'industrie agroalimentaire et des boissons, l'emballage, le pétrole et le gaz, la fabrication discrète et la conception de machines modulaires.

Les VFD PACMotion s'intègrent facilement aux contrôleurs PAC, PLC et Edge d'Emerson. L'exploitation de l'architecture globale du système fournit un retour d'information en continu qui permet d'améliorer vos processus et votre rentabilité.

La conception flexible des VFD offre des gammes de puissance allant de 0,75 à 250 kW (1 à 350 HP) pour des tensions d'alimentation variant entre 200 et 600 volts. Multiples options, telles que les résistances de freinage, les claviers externes, les cartes de codage, ainsi que de nombreux protocoles de communication, vous permettent d'adapter les VFD PACMotion aux exigences de votre application.

Pour plus d'informations :
www.Emerson.com/PACSystems

PACSYSTEMS™


EMERSON™

Totalement intégré pour un système simple

Les VFD PACMotion s'intègrent facilement aux applications RX3i PACSystems™ pour une installation rapide et rentable. Grâce aux outils de configuration des variateurs incorporés directement dans PAC Machine Edition et à la fonctionnalité de réglage automatique des variateurs en fonction des charges et des moteurs connectés, les VFD PACMotion offrent un démarrage plug-and-play et une programmation simplifiée.

Une conception robuste pour des applications complexes

Les VFD PACMotion sont conçus pour les environnements les plus difficiles. Les circuits imprimés avec vernis de tropicalisation ont la capacité de résister à des conditions ambiantes extrêmes. Pour les applications à charge variable, les VFD PACMotion sont dotés d'une forte capacité de courant de surcharge : jusqu'à 150 % pendant 60 secondes d'affilée maximum et 200 % pour les courtes durées. Les VFD PACMotion présentent des températures de service allant jusqu'à 40 °C pour les boîtiers IP55 et IP66 et jusqu'à 50 °C pour les boîtiers IP20 pour répondre à vos applications les plus exigeantes. La prise en charge intégrée de la fonction STO (Safe Torque Off) permet aux VFD PACMotion de s'intégrer facilement aux applications pour lesquelles la sécurité est primordiale.

Conception compacte et modulaire

La conception compacte des VFD PACMotion permet de gagner de la place dans l'armoire de commande. Vous pouvez même vous passer de cette dernière si vous optez pour les boîtiers IP55 ou IP66. Le clavier et l'écran intégrés permettent aux opérateurs de valider les paramètres en local, pour une réponse instantanée lors du dépannage. La conception modulaire permet également de séparer le radiateur de l'électronique. Cela permet d'optimiser le système de refroidissement du panneau grâce à notre kit de fixation par bride traversante.

Haute disponibilité

La carte de communication de PROFINET Redondante en option permet d'utiliser les VFD PACMotion dans une architecture redondante PACSystems redondante à chaud et ainsi d'améliorer leur disponibilité en cas de perte d'un contrôleur ou d'une fibre.

Spécifications

- 200-240 V CA +/- 10 % monophasé et triphasé
- 380-480 V CA +/- 10 % triphasé
- 500-600 V CA +/- 10 % triphasé
- De 0,75 à 250 kW (de 1 à 400 HP)
- Intégré à PAC Machine Edition
- Commandes intégrées pour plusieurs types de moteurs :
 - À induction
 - À aimant permanent CA
 - CC Brushless
 - Synchrone à réluctance
- Fonction STO (Safe Torque Off) intégrés

Plage de températures

- De -10 °C à 40 °C pour IP55 et IP66
- De -10 °C à 50 °C pour IP20
- De -40 °C à 60 °C entreposé (hors service)

Valeurs de surcharge

- Courant de surcharge allant jusqu'à 150 % pendant 60 secondes max.
- Courant de surcharge allant jusqu'à 200 % pendant 4 secondes
- Couple de démarrage allant jusqu'à 200 % pendant 2 secondes

Affichage

- LED indiquant l'état local

E/S variateur intégrées

- Entrées : 3 numériques + 2 numériques/analogiques configurables
- Sorties : 2 numériques/analogiques configurables + 2 relais
- Cartes E/S d'extension optionnelles disponibles

Longueur du câble du moteur

- 100 m+ blindé
- 150 m+ non blindé

Protocoles

- PROFINET RT (inclus avec les modèles *-xP)
- PROFINET System Redundancy
- Modbus/RTU (inclus avec les modèles *-x0)
- Modbus/TCP

Boîtiers

- IP20 standard
- IP55/NEMA 12K
- IP66/NEMA 4X

Filtres

- Filtre CEM intégré (jusqu'à 11 kW)
 - Limite classe A/B monophasé
 - Limite classe A triphasé (EN 55011 et EN 50014 conforma à EN 6180)

Certifications

- CE
- cUL
- UL 61010
- C-Tick
- RoHS UE
- Reach UE
- RoHS Chine
- Sécurité TÜV – SIL2/PLD

Variateurs IP20 – Poids et dimensions

Taille	Hauteur		Largeur		Profondeur		Poids kg
	mm	po	mm	po	mm	po	
2	221	8,7	110	4,33	185	7,28	1,8
3	261	10,28	131	5,16	205	8,07	3,5
4	418	16,46	172	5,16	240	9,45	9,2
5	486	19,13	233	9,17	260	10,24	18,1
6A	614	24,17	286	11,25	320	12,59	32
6B	726	28,58	330	13	320	12,59	43
8	995	39,17	480	18,89	477	18,77	130

Variateurs IP55 – Poids et dimensions

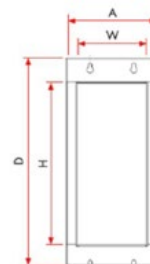
Taille	Hauteur		Largeur		Profondeur		Poids kg
	mm	po	mm	po	mm	po	
4	450	17,72	171	6,73	252	9,92	11,5
5	540	21,26	235	9,25	270	10,63	23
6	865	34,06	330	12,99	330	12,99	55
7	1280	50,39	330	12,99	360	14,17	89

Variateurs IP66 – Poids et dimensions

Taille	Hauteur		Largeur		Profondeur		Poids kg
	mm	po	mm	po	mm	po	
2	257	10,12	188	7,4	239	9,41	4,8
3	310	12,2	211	8,29	266	10,47	7,7

Kits de fixation traversante IP55 – Dimensions

Taille	Dimensions de coupe du panneau		Dimensions du cadre	
	H mm (po)	W mm (po)	A mm (po)	D mm (po)
4	425 (17,3)	180 (7,09)	228 (8,98)	521,5 (20,53)
5	515 (21,26)	240 (9,65)	292 (11,5)	612,5 (24,11)
6	815 (34,06)	335 (13,39)	398 (15,67)	924 (36,38)
7	1230 (50,4)	335 (13,39)	398 (15,67)	1342 (52,83)



VFD PACMotion

Explication des numéros de série – Exemple : IC866-0015-2B1-2P

Nom du produit	IC866	VFD PACMotion
Puissance nominale continue du moteur	0015	0015 = 1,5 kW/2 HP
Tension de raccordement	2	2 = 200-240 Vca 4 = 380-480 Vca 6 = 500-600 Vca
Antiparasitage à l'entrée	B	0 = Aucun A = Classe C2 B = Classe C1 C = Classe C2 avec self d'entrée
Type de raccordement	1	1 = monophasé 3 = triphasé
Design	2	2 = boîtier IP20 standard 5 = IP55/NEMA 12K 6 = IP66/NEMA 4X
Carte en option	P	P = PROFINET RT (standard) 0 = vide (achat séparé)

Variateurs IP20

200-240 V ±10 % - Entrée monophasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC866-0008-2B1-2#	0,75	1	4,3	2
IC866-0015-2B1-2#	1,5	2	7	2
IC866-0022-2B1-2#	2,2	3	10,5	2
200-240 V ±10 % - Entrée triphasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC866-0008-2A3-2#	0,75	1	4,3	2
IC866-0015-2A3-2#	1,5	2	7	2
IC866-0022-2A3-2#	2,2	3	10,5	2
IC866-0040-2A3-2#	4	5	18	3
IC866-0055-2A3-2#	5,5	7,5	24	3
IC866-0075-2A3-2#	7,5	10	30	4
IC866-0110-2A3-2#	11	15	46	4
IC866-0150-2A3-2#	15	20	61	5
IC866-0185-2A3-2#	18,5	25	72	5

VFD PACMotion

380-480 V ±10 % - Entrée triphasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC866-0008-4A3-2#	0,75	1	2,2	2
IC866-0015-4A3-2#	1,5	2	4,1	2
IC866-0022-4A3-2#	2,2	3	5,8	2
IC866-0040-4A3-2#	4	5	9,5	2
IC866-0055-4A3-2#	5,5	7,5	14	3
IC866-0075-4A3-2#	7,5	10	18	3
IC866-0110-4A3-2#	11	15	24	3
IC866-0150-4A3-2#	15	20	30	4
IC866-0185-4A3-2#	18,5	25	39	4
IC866-0220-4A3-2#	22	30	46	4
IC866-0300-4A3-2#	30	40	61	5
IC866-0370-4A3-2#	37	50	72	5
IC866-0450-4A3-2#	45	60	90	6A
IC866-0550-4A3-2#	55	75	110	6A
IC866-0750-4A3-2#*	75	120	150	6B
IC866-0900-4A3-2#*	90	150	180	6B
IC866-2000-4C3-2#*	200	300	370	8
IC866-2500-4C3-2#*	250	400	450	8
500-600 V ±10 % - Entrée triphasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC866-0008-603-2#	0,75	1	2,1	2
IC866-0015-603-2#	1,5	2	3,1	2
IC866-0022-603-2#	2,2	3	4,1	2
IC866-0040-603-2#	4	5	6,5	2
IC866-0055-603-2#	5,5	7,5	9	2
IC866-0075-603-2#	7,5	10	12	3
IC866-0110-603-2#	11	15	17	3
IC866-0150-603-2#	15	20	22	3
IC866-0185-603-2#	18,5	25	28	4
IC866-0220-603-2#	22	30	34	4
IC866-0300-603-2#	30	40	43	4
IC866-0370-603-2#	37	50	54	5
IC866-0450-603-2#	45	60	65	5

VFD PACMotion

Variateurs IP55

200-240 V ±10 % - Entrée triphasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC866-0055-2A3-5#	5,5	7,5	24	4
IC866-0075-2A3-5#	7,5	10	30	4
IC866-0110-2A3-5#	11	15	46	4
IC866-0150-2A3-5#	15	20	61	5
IC866-0185-2A3-5#	18,5	25	72	5
IC866-0220-2A3-5#	22	30	90	6
IC866-0300-2A3-5#	30	40	110	6
IC866-0370-2A3-5#	37	50	150	6
IC866-0450-2A3-5#	45	60	180	6
IC866-0550-2A3-5#	55	75	202	7
IC866-0750-2A3-5#	75	100	248	7
380-480 V ±10 % - Entrée triphasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC866-0110-4A3-5#	11	15	24	4
IC866-0150-4A3-5#	15	20	30	4
IC866-0185-4A3-5#	18,5	25	39	4
IC866-0220-4A3-5#	22	30	46	4
IC866-0300-4A3-5#	30	40	61	5
IC866-0370-4A3-5#	37	50	72	5
IC866-0450-4A3-5#	45	60	90	6
IC866-0550-4A3-5#	55	75	110	6
IC866-0750-4A3-5#*	75	120	150	6
IC866-0900-4A3-5#*	90	150	180	6
IC866-1100-4A3-5#*	110	175	202	7
IC866-1320-4A3-5#*	132	200	240	7
IC866-1600-4A3-5#*	160	250	302	7
IC866-2000-4C3-5#*	200	300	370	8
IC866-2500-4C3-5#*	250	400	450	8

VFD PACMotion

500-600 V ± 10 % - Entrée triphasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC855-0150-603-5#	15	20	22	4
IC866-0185-603-5#	18,5	25	28	4
IC866-0220-603-5#	22	30	34	4
IC866-0300-603-5#	30	40	43	4
IC866-0370-603-5#	37	50	54	5
IC866-0450-603-5#	45	60	65	5
IC866-0550-603-5#	55	75	78	6
IC866-0750-603-5#	75	100	105	6
IC866-0900-603-5#	90	150	130	6
IC866-1100-603-5#	110	175	150	6

Variateurs IP66

200-240 V ± 10 % - Entrée monophasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC-866-0008-2B1-6#	0,75	1	4,3	2
IC866-0015-2B1-6#	1,5	2	7	2
IC866-0022-2B1-6#	2,2	3	10,5	2
200-240 V ± 10 % - Entrée triphasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC866-0008-2A3-6#	0,75	1	4,3	2
IC866-0015-2A3-6#	1,5	2	7	2
IC866-0022-2A3-6#	2,2	3	10,5	2
IC866-0040-2A3-6#	4	5	18	3
380-480 V ± 10 % - Entrée triphasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC866-0008-4A3-6#	0,75	1	2,2	2
IC866-0015-4A3-6#	1,5	2	4,1	2
IC866-0022-4A3-6#	2,2	3	5,8	2
IC866-0040-4A3-6#	4	5	9,5	2
IC866-0055-4A3-6#	5,5	7,5	14	3
IC866-0075-4A3-6#	7,5	10	18	3

VFD PACMotion

500-600 V $\pm 10\%$ - Entrée triphasée				
Numéro de modèle du variateur	kW	HP	Courant de sortie (A)	Taille
IC866-0008-603-6#	0,75	1	2,1	2
IC866-0015-603-6#	1,5	2	3,1	2
IC866-0022-603-6#	2,2	3	4,1	2
IC866-0040-603-6#	4	5	6,5	2
IC866-0055-603-6#	5,5	7,5	9	2
IC866-0075-603-6#	7,5	10	12	3
IC866-0110-603-6#	11	15	17	3

Remarque : remplacer # par :

0 = Module PROFINET non inclus P = Module PROFINET inclus

*HP calculés à 460 V, kW à 400 V (conformément à la norme NEC, table 430-150)

Résistances de freinage

Référence catalogue	Description
IC866-BR-100-020-21	Résistance de freinage, taille 2, 100R, 200 W
IC866-BR-050-020-51	Résistance de freinage, IP55, taille 2, 50R, 200 W
IC866-BR-033-040-21	Résistance de freinage, taille 4, 33R, 500 W

Accessoires

Référence catalogue	Description
IC866-CABL-B-5	RS485 raccord de plusieurs VFD RJ45, 0,5 m
IC866-CABL-B-10	RS485 raccord de plusieurs VFD RJ45, 1 m
IC866-CABL-B-30	RS485 raccord de plusieurs VFD RJ45, 3 m
IC866-CABL-SPLIT	Adaptateur/module d'extension RJ45
IC866-CABL-TR	Résistance de terminaison RJ45
IC866-EKPD	Écran TFT externe pour VFD avec câble RJ45
IC866-BLUE	Module de paramètres Bluetooth pour VFD
IC866-OC-TTL	Plug-in de retour de codeur (5 Vcc)
IC866-OC-HTL	Plug-in de retour de codeur (12-30 Vcc)
IC866-OC-IO	Carte E/S numérique en option pour VFD
IC866-CABL-USB485	Raccorde le VFD au port USB du PC

VFD PACMotion

Selfs d'entrée

Référence catalogue	Description
IC866-ICH-016-201-20	Self d'entrée IP20, 230 V, PH1, 16 A
IC866-ICH-016-201-60	Self d'entrée IP66, 230 V, PH1, 16 A
IC866-ICH-025-201-20	Self d'entrée IP20, 230 V, PH1, 25 A
IC866-ICH-025-201-60	Self d'entrée IP66, 230 V, PH1, 25 A
IC866-ICH-006-603-20	Self d'entrée IP20, 500 V, PH3, 6 A
IC866-ICH-006-603-60	Self d'entrée IP66, 600 V, PH3, 6 A
IC866-ICH-010-603-20	Self d'entrée IP20, 500 V, PH3, 10 A
IC866-ICH-010-603-60	Self d'entrée IP66, 600 V, PH3, 10 A
IC866-ICH-036-603-20	Self d'entrée IP20, 500 V, PH3, 36 A
IC866-ICH-018-603-60	Self d'entrée IP66, 600 V, PH3, 18 A
IC866-ICH-050-603-20	Self d'entrée IP20, 500 V, PH3, 50 A
IC866-ICH-090-603-20	Self d'entrée IP20, 500 V, PH3, 90 A
IC866-ICH-200-603-00	Self d'entrée IP00, 500 V, PH3, 200 A
IC866-ICH-300-603-00	Self d'entrée IP00, 500 V, PH3, 300 A

Cartes de communication du bus de terrain

Référence catalogue	Description
IC866-OC-P	Carte E/S PROFINET en option
IC866-OC-M	Carte Modbus TCP en option
IC866-OC-PR	Carte E/S PROFINET Redundancy en option

Remarque : lorsque vous commandez une carte en option, nous vous recommandons de l'associer à une version « -X0 » de vos VFD.

Selfs de sortie

Référence catalogue	Description
IC866-OCH-008-603-20	Self de sortie IP20, 500 V, PH3, 8 A
IC866-OCH-008-603-60	Self de sortie IP66, 600 V, PH3, 8 A
IC866-OCH-012-603-20	Self de sortie IP20, 500 V, PH3, 12 A
IC866-OCH-012-603-60	Self de sortie IP66, 600 V, PH3, 12 A
IC866-OCH-030-603-20	Self de sortie IP20, 500 V, PH3, 30 A
IC866-OCH-018-603-60	Self de sortie IP66, 600 V, PH3, 18 A
IC866-OCH-075-603-20	Self de sortie IP20, 500 V, PH3, 75 A
IC866-OCH-180-603-00	Self de sortie IP20, 400 V, PH3, 180 A
IC866-OCH-300-603-00	Self de sortie IP00, 400 V, PH3, 300 A

Filtres CEM

Référence catalogue	Description
IC866-EEF-010-201-20	Filtre externe monophasé 240 V, 10 A, IP20
IC866-EEF-010-201-60	Filtre externe monophasé 240 V, 10 A, IP66
IC866-EEF-025-201-20	Filtre externe monophasé 240 V, 25 A, IP20
IC866-EEF-025-201-60	Filtre externe monophasé 240 V, 25 A, IP66
IC866-EEF-016-403-20	Filtre externe triphasé 480 V, 16 A, IP20
IC866-EEF-016-403-60	Filtre externe triphasé 480 V, 16 A, IP66
IC866-EEF-180-403-20	Filtre externe triphasé 480 V, 180 A, IP20
IC866-EEF-025-403-20	Filtre externe triphasé 480 V, 25 A, IP20
IC866-EEF-025-403-60	Filtre externe triphasé 480 V, 25 A, IP66
IC866-EEF-300-403-00	Filtre externe triphasé 480 V, 300 A, IP00
IC866-EEF-050-403-20	Filtre externe triphasé 480 V, 50 A, IP20
IC866-EEF-006-403-20	Filtre externe triphasé 480 V, 6 A, IP20
IC866-EEF-006-403-60	Filtre externe triphasé 480 V, 6 A, IP66
IC866-EEF-080-403-20	Filtre externe triphasé 480 V, 80 A, IP20

Assistance Amériques – Technique et commerciale

Téléphone : 1-888-565-4155 ou 1-434-214-8532 (si l'option 800 sans frais n'est pas disponible)

E-mail pour l'assistance technique : **support.mas@Emerson.com**

E-mail pour l'assistance commerciale : **customercare.mas@Emerson.com**

Langue principale de l'assistance : anglais

Assistance Europe, Moyen-Orient et Afrique – Technique et commerciale

Téléphone : +800-4-444-8001 ou +420-225-379-328

(si l'option 800 sans frais n'est pas disponible ou si l'appel est passé depuis un téléphone portable)

E-mail pour l'assistance technique : **support.mas.emea@Emerson.com**

E-mail pour l'assistance commerciale : **customercare.emea.mas@Emerson.com**

Langues principales de l'assistance : anglais, allemand, italien, espagnol

Assistance Asie – Technique et commerciale

Téléphone : +86-400-842-8599 pour la grande Chine

+65-6955-9413 (pour tous les autres pays)

E-mail pour l'assistance technique : **support.mas.apac@Emerson.com**

E-mail pour l'assistance commerciale en Asie : **customercare.cn.mas@Emerson.com**

Langue principale de l'assistance : chinois, anglais

Site Web de l'assistance : www.Emerson.com/IAC-support

Site web général : www.Emerson.com/PACSystems