

Variateurs de Fréquence

Performance, coût, idéal pour le contrôle des machines et process.

- Simple à utiliser • Robuste • Large gamme de puissance •

Caractéristiques :

- VDF de 0.4 kW à 110 kW
- Filtres CEM intégrés
- Plage de tension : 220V - 480V
- Unités de freinage intégrées
- Capacité de surcharge jusqu'à 200%
- PCB vernis : minimise les dégâts liés à la poussière
- Communication Modbus RTU RS485
- Contrôle vectoriel de la vitesse et du couple
- Fonction de sécurité STO (SIL3)
- Différentes options de montage
- Extension E/S et communication en option
- Certifié UL, Conformité CE et certifié, Safety Mark™
- par TUV SUD



Programmez le VDF en utilisant le même logiciel de programmation que nos Automates: Unistream, Vision et Samba



Configuration dynamique



Contrôle VDF



Oscilloscope

VDF Caractéristiques

		UMI-B1 EU	UMI-B5 UL	
Puissance	Tension d'entrée	200-240VAC, Monophasé 380-440VAC, Triphasé	200-240VAC, Monophasé 380-480VAC, Triphasé	
	Fréquence d'entrée	50/60Hz		
	Moteurs pris en charge	Moteurs Asynchrones, Entrée triphasée	Moteurs Asynchrones, Entrée triphasée Moteurs Synchrones à Aimant Permanents, Entrée triphasée	
	Fréquence de sortie	0-400Hz		
	Capacité de surcharge		150%, 60 secondes	
			180%, 10 secondes	
		200%, 1 seconde		
Commandes	Méthodes	SVPWM (modulation de largeur d'impulsion) SVC (contrôle vectoriel sans capteur)		
	Types	MODBUS, Analogique, Digitale, PID, Impulsion		
	Communication	MODBUS RTU RS-485		
	Clavier	Fixe : <4kW (5HP) Détachable : ≥4kW (5HP)	Détachable : Toute la gamme de puissance	
Entrées	Analogiques	Total 2 : 1 entrée 0-10V, 0-20mA, 1 entrée 0-10V	Total 3 : 2 entrées 0-10V, 0-20mA, 1 entrée 0-10V	
	Digitales	Total 5: 4 entrées 1kHz, 1 entrée 50kHz	Total 9: 8 entrées 1kHz, 1 entrée 50kHz	
Sorties	Analogiques	Jusqu'à 2: 1 sortie 0-10V, 0-20mA ≤2.2kW/3HP, (2eme sortie disponible >2.2kW/3HP)	2 sorties 0-10V, 0-20mA	
	Digitales	1 sortie sink/source	Total 2 : 1 sortie sink/source, 1 sortie 50kHz	
Caractéristiques	Unité de freinage dynamique	Intégrée (≤37kW/50HP)		
		En option (>37kW/50HP)		
	Filtres CEM	Intégrés C3 (≥4kW/5HP), conforme à IEC/EN 61800-3		
		En option C3 (<4kW/5HP), conforme à IEC/EN 61800-3		
		En option C2, conforme à IEC/EN 61800-3		
Général	Température de fonctionnement	(-10)°C – 50°C (diminué de 1% pour chaque 1°C au dessus de 40°C)		
	Altitude	2000m (diminué de 1% pour chaque 100m au dessus de 1000m)		
	Enclosure Rating	IP20		
	Options de montage	Fond d'armoire et Rail (≤2.2kW/3HP)	Fond d'armoire, Bride	
		Fond d'armoire et Bride (>2.2kW/3HP)		
	Refroidissement	Réfroidissement à air		
	Fonction de sécurité STO	√	×	
Conformité	CE, Safety Mark par TUV-SUD, UL and cUL*	CE, UL et cUL		

* 0.4-11kw Les variateurs sont certifiés UL et cUL et supportent le 480V

Modèles VDF

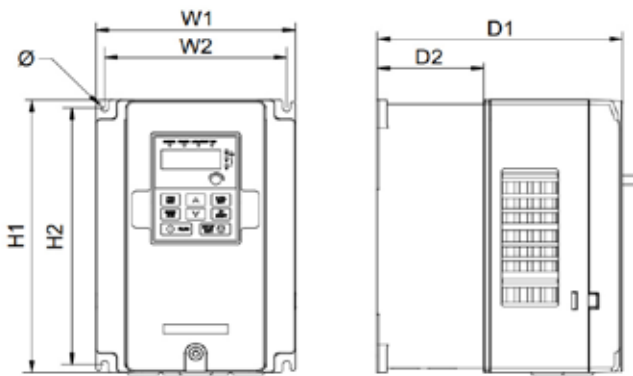


PUISSANCE (KW/HP)	Tension d'entrée	Référence	Courant de sortie nominal (A)	UL & cUL	Sécurité (TUV SUD)	Comm. à Aimant Permanent	Entrées déportées
0.4\0.5	1Ph 200-240V	UMI-0004BE-B1	2.5	√	STO	-	-
0.75\1	1Ph 200-240V	UMI-0007BE-B1	4.2	√	STO	-	-
	3Ph 200-240V	UMI-0007CU-B5	4.5	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0007EE-B1	2.5	√	STO	-	-
1.5\2	1Ph 200-240V	UMI-0015BE-B1	7.5	√	STO	-	-
	3Ph 200-240V	UMI-0015CU-B5	7	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0015EE-B1	4.2	√	STO	-	-
		UMI-0015EU-B5	3.7	√	-	√	√
2.2\3	1Ph 200-240V	UMI-0022BE-B1	10	√	STO	-	-
	3Ph 200-240V	UMI-0022CU-B5	10	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0022EE-B1	5.5	√	STO	-	-
		UMI-0022EU-B5	5	√	-	√	√
4\5	3Ph 200-240V	UMI-0040CU-B5	16	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0040EE-B1	9.5	√	STO	-	-
		UMI-0040EU-B5	9.5	√	-	√	√
5.5\7.5	3Ph 200-240V	UMI-0055CU-B5	21	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0055EE-B1	14	√	STO	-	-
		UMI-0055EU-B5	14	√	-	√	√
7.5\10	3Ph 200-240V	UMI-0075CU-B5	30	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0075EE-B1	18.5	√	STO	-	-
		UMI-0075EU-B5	18.5	-	-	√	√



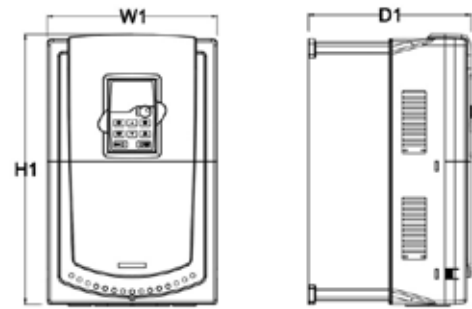
PUISSANCE (KW\HP)	Tension	Référence	Courant de sortie nominal (A)	UL & cUL	Sécurité (TUV SUD)	Comm. à Aimant Permanent	Entrées déportées
11\15	3Ph 200-240V	UMI-0110CU-B5	42	√	-	√	√
	3Ph 380-480V	UMI-0110EE-B1	25	√	STO	-	-
UMI-0110EU-B5		25	√	-	-	-	
15\20	3Ph 200-240V	UMI-0150CU-B5	55	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0150EE-B1	32	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0150EU-B5	32	√	-	√	√
18.5\25	3Ph 200-240V	UMI-0185CU-B5	70	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0185EE-B1	38	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0185EU-B5	38	√	-	√	√
22\30	3Ph 200-240V	UMI-0220CU-B5	80	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0220EE-B1	45	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0220EU-B5	45	√	-	√	√
30\40	3Ph 200-240V	UMI-0300CU-B5	110	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0300EE-B1	60	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0300EU-B5	60	√	-	√	√
37\50	3Ph 200-240V	UMI-0370CU-B5	130	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0370EE-B1	75	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0370EU-B5	75	√	-	√	√
45\60	3Ph 200-240V	UMI-0450CU-B5	160	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0450EE-B1	92	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0450EU-B5	92	√	-	√	√
55\75	3Ph 200-240V	UMI-0550CU-B5	200	√	-	√	√
	3Ph 380-440V	UMI-0550EE-B1	115	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0550EU-B5	115	√	-	√	√
75\100	3Ph 380-440V	UMI-0750EE-B1	150	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0750EU-B5	150	√	-	√	√
90\120	3Ph 380-440V	UMI-0900EE-B1	180	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-0900EU-B5	180	√	-	√	√
110\150	3Ph 380-440V	UMI-1100EE-B1	215	-	STO	-	-
	3Ph 380-480V	UMI-1100EU-B5	215	√	-	√	√

UMI- B1: Dimensions du Variateur



Modèles	W1	H1	D1	D2	Poids(kg)
UMI-0004BE-B1	80	160	123.5	120.3	0.9
UMI-0007BE-B1					
UMI-0004BU-B1					
UMI-0007BU-B1					
UMI-0015BE-B1	80	185	140.5	137.3	1.2
UMI-0022BE-B1					
UMI-0015BU-B1					
UMI-0004CU-B1					
UMI-0007CU-B1					
UMI-0022BU-B1					
UMI-0007EE-B1					
UMI-0015EE-B1					
UMI-0022EE-B1					
UMI-0007EU-B1					
UMI-0015EU-B1	146	256	167	84.5	3.1
UMI-0022EU-B1					
UMI-0040EE-B1	170	320	196.3	113	5.6
UMI-0110EE-B1					
UMI-0150EE-B1					
UMI-0185EE-B1	200	340.6	184.3	104.5	9
UMI-0220EE-B1					
UMI-0300EE-B1					
UMI-0370EE-B1	250	400	202	123.5	15.5
UMI-0450EE-B1					
UMI-0550EE-B1	282	560	238	138	25
UMI-0750EE-B1					
UMI-0900EE-B1					
UMI-1100EE-B1	338	554	329	-	45

UMI- B5: Dimensions du Variateur



Modèles	W1	H1	D1	Poids (kg)
UMI-0007CU-B5	126	196	175	1.2
UMI-0015EU-B5				2.5
UMI-0022EU-B5				2.5
UMI-0015CU-B5	146	263	181	4
UMI-0022CU-B5				
UMI-0040EU-B5				
UMI-0055EU-B5	170	332	216	7
UMI-0040CU-B5				
UMI-0055CU-B5				
UMI-0750EU-B5				
UMI-0110EU-B5	230	342	216	8
UMI-0075CU-B5				
UMI-0150EU-B5				
UMI-0185EU-B5	255	407	245	10
UMI-0110CU-B5				
UMI-0150CU-B5				
UMI-0220EU-B5	270	555	325	30
UMI-0300EU-B5				
UMI-0185CU-B5				
UMI-0220CU-B5				
UMI-0300CU-B5				
UMI-0370EU-B5	325	680	365	47
UMI-0450EU-B5				
UMI-0550EU-B5				
UMI-0370CU-B5				
UMI-0450CU-B5				
UMI-0550CU-B5	325	680	365	47
UMI-0750EU-B5				
UMI-0900EU-B5				
UMI-1100EU-B5				

Options



Clavier externe



Plaques de montage à bride



Résistance de freinage



Filtre d'entrée C3
Filtres C2

Désignation du produit

UMI - 0022	E	U	B1	
①	②	③	④	⑤

No.	Key	Description
①	Gamme de produit	Unitronics Motion Inverters
②	Gamme de puissance	0004:400W/0.5HP 0022:2.2kW/3HP
③	Puissance nominale	B: 1PH 200V-240V C: 3PH 200V-240V E: 3PH 380V-440V/480V
④	Certification	*U – UL Certifié E – TÜV-SÜD Certifié, UL*
⑤	Série de produits	B1 / B5

* 0,4-11kw Les variateurs sont certifiés UL et cUL et supportent le 480V