

Variateurs de Fréquence

Utilisez nos VFD seul ou intégrés
avec nos Automates



VDF: Facile à programmer. Simple à utiliser

- Filtres CEM intégrés
- Différentes options de montage
- Large plage de température de fonctionnement
- Communication Modbus RTU RS485
- Conformité CE et certifié "Safety Mark" par TUV SUD
- Unités de freinage intégrées
- Contrôle vectoriel de la vitesse et du couple
- Capacité de surcharge importante
- Fonction de sécurité STO (absence sur du couple)

Un ensemble tout-en-un

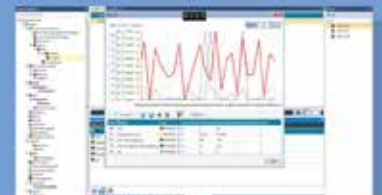
Programmez le VDF en utilisant le même logiciel de programmation que nos Automates:



Configuration dynamique



Contrôle VDF



Oscilloscope

Caractéristiques VDF



		UMI-B1 EU	UMI-B1 UL	UMI-B5 UL	
Puissance	Tension d'entrée	200-240VAC, Monophasé 380-440VAC, Triphasé	200-240VAC, Monophasé 200-240VAC, Triphasé 380-480VAC, Triphasé	200-240VAC, Triphasé 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			
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, (2 ^{eme} sortie disponible >2.2kW/3HP)	2 sorties 0-10V, 0-20mA		
	Digitales	1 entrée sink/source		Total 2: 1 sorties sink/source, 1 sortie 50kHz	
	Relais	Jusqu' à 2: 1 sortie multi-fonctions programmable. 2 ^{eme} sortie disponible >2.2kW/3HP	Total 2 sorties multi-fonctions programmables		
Caractéristiques	Unité de freinage dynamique	Intégrée (≤37kW/50HP)		Intégrée (≤30kW/40HP)	
		En option (>37kW/50HP)		En option (>30kW/40HP)	
	Filtres CEM	Intégrée C3 (≥4kW/5HP), conforme à IEC/EN 61800-3		Intégrée C3, 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)			
	Protection	IP20			
	Options de montage	Fond d'armoire et Rail (≤2.2kW/3HP)		Fond d'armoire et Bride	
		Fond d'armoire et Bride (>2.2kW/3HP)			
	Refroidissement	Refroidissement à air			
	Fonction de sécurité STO	√	×		
Conformité	CE, certifié " Safety Mark " par TUV-SUD	CE, UL et cUL			

Modèles VDF

UMI-B1 Series - STO



Référence	Tension d'entrée	Puissance de sortie nominale		Courant d'entrée nominal (A)	Courant de sortie nominal (A)	Dimensions (L x H x P mm)			Fonction STO
		kW	HP						
UMI-0004BE-B1	Mono-phasé 200-240V	0.4	0.5	6.5	2.5	80	160	124	Class SIL2 PLd CAT.3
UMI-0007BE-B1		0.75	1	9.3	4.2	80	160	124	
UMI-0015BE-B1		1.5	2	15.7	7.5	80	185	141	
UMI-0022BE-B1		2.2	3	24	10	80	185	141	
UMI-0007EE-B1	Triphasé 380-440V	0.75	1	3.4	2.5	80	185	141	Class SIL2 PLd CAT.3
UMI-0015EE-B1		1.5	2	5	4.2	80	185	141	
UMI-0022EE-B1		2.2	3	5.8	5.5	80	185	141	
UMI-0040EE-B1		4	5	13.5	9.5	146	256	167	Class SIL3 PLd CAT.3
UMI-0055EE-B1		5.5	7.5	19.5	14	146	256	167	
UMI-0075EE-B1		7.5	10	25	18.5	170	320	197	
UMI-0110EE-B1		11	15	32	25	170	320	197	
UMI-0150EE-B1		15	20	40	32	170	320	197	
UMI-0185EE-B1		18.5	25	47	38	200	341	185	
UMI-0220EE-B1		22	30	51	45	200	341	185	
UMI-0300EE-B1		30	40	70	60	250	400	202	
UMI-0370EE-B1		37	50	80	75	250	400	202	
UMI-0450EE-B1		45	60	98	92	282	560	238	
UMI-0550EE-B1		55	75	128	115	282	560	238	
UMI-0750EE-B1		75	100	139	150	282	560	238	
UMI-0900EE-B1		90	120	168	180	338	554	330	
UMI-1100EE-B1		110	150	201	215	338	554	330	

Options



Clavier externe



Plaques de montage à bride



Résistances de freinage



Filtres 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	Variateurs Unitronics
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
⑤	Série de produits	B1 / B5

UMI-B1 Series - UL



Référence	Tension d'entrée	Puissance de sortie nominale		Courant d'entrée nominal (A)	Courant de sortie nominal (A)	Dimensions (L x H x P mm)		
		kW	HP					
UMI-0004BU-B1	Monophasé 200-240V	0.4	0.5	6.5	2.5	80	160	124
UMI-0007BU-B1		0.75	1	9.3	4.2	80	160	124
UMI-0015BU-B1		1.5	2	15.7	7.5	80	185	141
UMI-0022BU-B1		2.2	3	20	10	80	185	141
UMI-0004CU-B1	Triphasé 200-240V	0.4	0.5	3.7	2.5	80	185	141
UMI-0007CU-B1		0.75	1	5	4.2	80	185	141
UMI-0007EU-B1	Triphasé 380-480V	0.75	1	3.4	2.5	80	185	141
UMI-0015EU-B1		1.5	2	5	4.2	80	185	141
UMI-0022EU-B1		2.2	3	5.8	5.5	80	185	141

UMI-B5 Series - UL



Référence	Tension d'entrée	Puissance de sortie nominale		Courant d'entrée nominal (A)	Courant de sortie nominal (A)	Dimensions (W x H x D mm)		
		kW	HP					
UMI-0007CU-B5	Triphasé 200-240V	0.75	1	5	4.5	126	193	175
UMI-0015CU-B5		1.5	2	7.7	7	146	263	181
UMI-0022CU-B5		2.2	3	11	10	146	263	181
UMI-0040CU-B5		4	5	17	16	170	332	216
UMI-0055CU-B5		5.5	7.5	21	20	170	332	216
UMI-0075CU-B5		7.5	10	31	30	230	342	216
UMI-0110CU-B5		11	15	43	42	255	407	245
UMI-0150CU-B5		15	20	56	55	255	407	245
UMI-0185CU-B5		18.5	25	71	70	270	555	325
UMI-0220CU-B5		22	30	81	80	270	555	325
UMI-0300CU-B5		30	40	112	110	270	555	325
UMI-0370CU-B5		37	50	132	130	325	680	365
UMI-0450CU-B5		45	60	163	160	325	680	365
UMI-0550CU-B5		55	75	200	200	325	680	365
UMI-0015EU-B5		Triphasé 380-480V	1.5	2	5	3.7	126	193
UMI-0022EU-B5	2.2		3	5.8	5	126	193	175
UMI-0040EU-B5	4		5	13.5	9.5	146	263	181
UMI-0055EU-B5	5.5		7.5	19.5	14	146	263	181
UMI-0075EU-B5	7.5		10	25	18.5	170	332	216
UMI-0110EU-B5	11		15	32	25	170	332	216
UMI-0150EU-B5	15		20	40	32	230	342	216
UMI-0185EU-B5	18.5		25	47	38	230	342	216
UMI-0220EU-B5	22		30	56	45	255	407	245
UMI-0300EU-B5	30		40	70	60	255	407	245
UMI-0370EU-B5	37		50	80	75	270	555	325
UMI-0450EU-B5	45		60	94	92	270	555	325
UMI-0550EU-B5	55		75	128	115	270	555	325
UMI-0750EU-B5	75		100	160	150	325	680	365
UMI-0900EU-B5	90		120	190	180	325	680	365
UMI-1100EU-B5	110		150	225	215	325	680	365