

Une solution complète pour le Motion control et l'Automatisation

Servo : Drives & Moteurs



Gamme
complète de
Servo, API,
IHM & VDF

Industrie 4.0

Logiciel
tout-en-un
pour Servo,
API, IHM &
VDF

Support
Technique
compétent

UNILOGIC® **Simplifie le Motion Control**

Éliminer les opérations compliquées associées au Motion Control !

Logiciel puissant qui vous permet de tout faire en un seul projet !

- Configurer tout le matériel : Automate, IHM, drives, moteurs, actionneurs
- Construire des applications API, IHM et Motion
- Configurer et mettre en œuvre toutes les communications, y compris Industrie 4.0

Programmation Motion Control:
blocs fonction par glisser/déposer

Tester et visualiser les performances
via le puissant oscilloscope haute vitesse intégré,

Analyse les propriétés mécaniques, et recommande des valeurs sûres



Ajouter des Axes, glisser/déposer des actionneurs
UniLogic convertit automatiquement les unités

UniLogic **définit automatiquement la configuration correcte et configure** les communications

Motion Control avec Unitronics - Simple à mettre en place et à programmer.

Facile à paramétrer : nous faisons le travail pour vous.

- **Un logiciel** : Pourquoi utiliser plusieurs outils logiciels pour construire votre application?
Unitronics fournit un environnement logiciel unique qui contrôle tout : API, IHM, Servo, VDF et E/S.
- Configuration **automatique** de la communication : absolument transparent
- **Marge d'erreur minimale** : le logiciel UniLogic analyse les propriétés mécaniques et recommande des valeurs sûres pour votre application
- **Diagnostics** : visualisez en temps réel les performances du servo à l'aide de la fonction oscilloscope d'UniLogic

- **Réglez** votre système : en utilisant **un seul paramètre**
- **Aucune programmation nécessaire** ! Importez directement les programmes prédéfinis pour tester votre système
- **Outils de diagnostic intégrés : aucun ordinateur requis.** Servez-vous de l'IHM pour :
 - Définir les paramètres du servomoteur
 - Surveiller le comportement de l'axe et les E/S
 - Exécuter des mouvements tels que Positionnement, Jog et Prise d'origine
- **Programme Motion prêt à l'emploi : ouverture simple et éditable selon vos besoins**

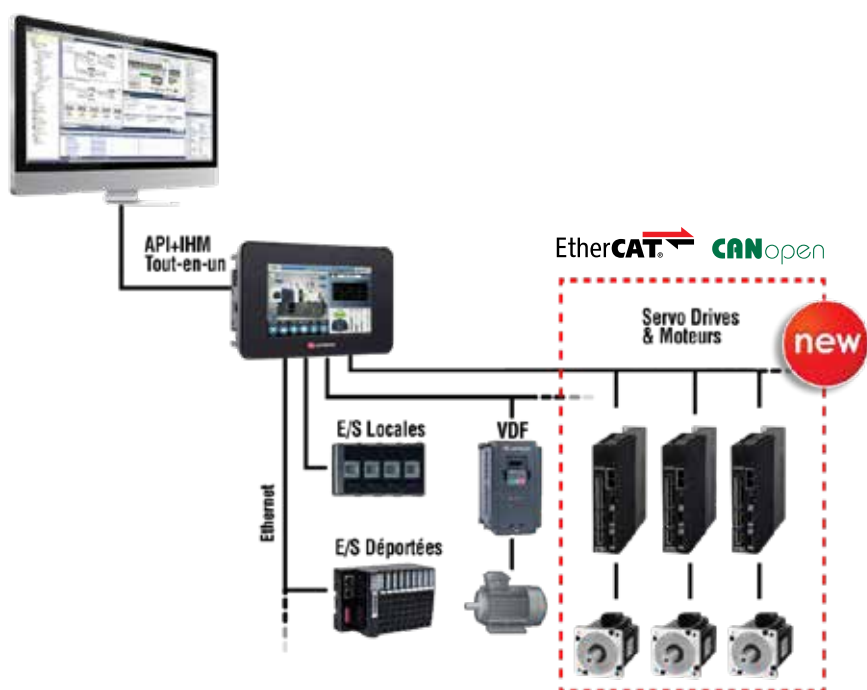
Aucune connaissance en programmation motion requise !



Une solution complète pour le contrôle & l'Automatisation API, IHM, Servo, Moteurs, VDF & E/S

La solution complète Motion Control d'Unitronics

Tous les éléments dont vous avez besoin pour un contrôle précis du mouvement



UNILOGIC®
Studio

Studio Logiciel Tout-en-un

- programmation API
- conception IHM
- configuration, réglage et fonctionnement Servo, Moteurs
- configuration, réglage et fonctionnement VDF

La solution complète de contrôle et d'automatisation d'Unitronics offre le meilleur des deux mondes

Une solution flexible et un large choix de composants, associés à une architecture simple grâce à un logiciel de programmation tout-en-un.



Drives & Moteurs

Solution simple pour contrôler le mouvement

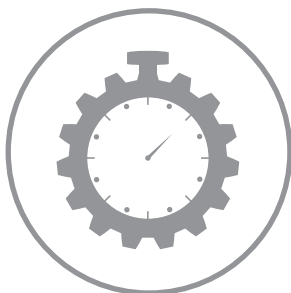
Tout ce dont vous avez besoin pour votre commande de mouvement :

Matériel

- Drives : câbles robotiques monophasés et triphasés disponibles
- Large gamme de puissance servo – 50W à 5 000W (0.06-6.7 HP)
- Moteurs : convient à toutes tailles de machine; robuste, codeur intégré haute résolution (absolu : 23-bits, incrémental : 20-bits), IP67
- Communications intégrées : **EtherCAT** ou CANopen

Logiciel

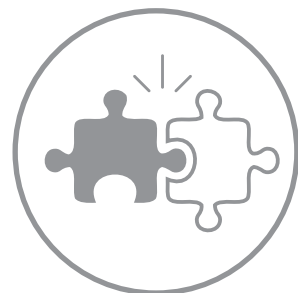
- Drives et Moteurs : configuration simple
- Programme Motion prêt à l'emploi : importez directement le programme Motion en 2 clics
- Programmation Motion Control : blocs fonction par glisser/déposer
- Contrôle jusqu'à 8 axes
- Réglage à un paramètre
- Outils de diagnostic intégrés
- Un environnement logiciel intuitif, sans frais supplémentaires



**CONFIGURATION
RAPIDE**



**INTEGRATION
FACILE**



**SOLUTION
PUISSANTE**

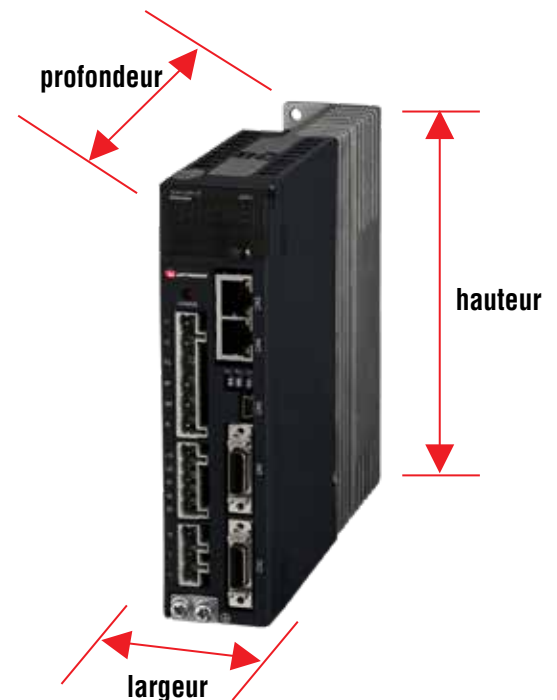
Caractéristiques Drives



Alimentation d'Entrée	Circuit principal	200V	Monophasé 200-230VAC (50W-1kW / 0.06 - 1.34HP) Triphasé 200-230VAC (750W-5.0kW / 1.01 - 6.7HP)
		400V	Triphasé 380-440VAC (1-5.0kW / 1.34 - 6.7HP)
	Circuit de Contrôle	200V	Monophasé 200-230VAC (50W-5.0kW / 0.06 - 6.7HP)
		400V	24VDC (1-5.0kW / 1.34 - 6.7HP)
Méthode			SVPWM
Retour d'information			codeur incrémental 20 bits : 1048576 PRR codeur absolu 23 bits : 8388608 PRR
Conditions de fonctionnement	Température de fonctionnement		0-+55°C / 32-131°F
	Température de stockage		-25-+85°C / -13-185°F
	Humidité de fonctionnement/stockage		5%-95% RH (pas de condensation)
	Altitude		1000m/3280ft ou moins
	Résistance aux vibrations		4.9m/s ² / 0.5g
Résistance aux chocs		19.6m/s ² / 2g	
Configuration			Fond d'armoire
Signaux E/S	Recopie signaux codeur sur sorties	Phase-A, phase-B, phase-C; pilotage moteur	
	8 entrées digitales		
	4 sorties digitales		
Autre	Résistance de freinage intégrée	750W-5.0kW / 1.01 - 6.7HP	
	Fonctions de protection	surintensité, surtension, basse tension, surcharge, erreur de régénération, survitesse	
	Afficheur	CHARGE (Rouge), POWER (Vert) DELS 7 segments (IHM intégrée)	
	Communication	EtherCAT/CANopen	

Dimensions Drives

Puissance	200V	400V
(kW)	LxHxP (mm)	LxHxP (mm)
0.05	40X160X180	—
0.1	40X160X180	—
0.2	40X160X180	—
0.4	40X160X180	—
0.75	84X186X180	—
1.0	84X186X180	100X186X180
1.5	100X186X180	100X186X180
2.0	100X186X180	100X186X180
3.0	125X271X205	125X271X205
5.0	125X271X205	125X271X205



La certification UL est valable pour tous les produits 220V

Offre produits



Servo drive	Tension	Puissance (kW / HP)	Moteur	Diamètre du Moteur (MM)	Courant nominal (A)	Couple nominal (NM / lb-in)	Courant crête (A)	Couple Crête (NM / lb-in)	Vitesse nominale (RPM)	Vitesse Max (RPM)	Type de codeur (Incrémental \ Absolu)
UMD-0000B-■3	Monophasé 220V	0.05 / 0.06	UMM-0000BA -B4	40	0.9	0.159 / 1.4	3.3	0.557 / 4.92	3000	6000	Abs 23 bits
UMD-0001B-■3		0.1 / 0.13	UMM-0001BA -B4		3.3	0.318 / 2.81	4	1.11 / 9.82			Abs 23 bits
UMD-0002B-■3		0.2 / 0.26	UMM-0002BA -B4	60	1.5	0.637 / 5.63	4.7	1.91 / 16.9			Inc 20 bits
UMD-0004B-■3			UMM-0004BA -B4								UMM-0004BN -B4
UMD-0007C-■3	Monophasé 220V Triphasé 220V	0.75 / 1	UMM-0007CA -B4	80	5.1	2.39 / 21.15	16.1	7.16 / 63.36	3000	6000	Abs 23 bits
UMD-0010C-■3			UMM-0010CA -B4								UMM-0010CN -B4
UMD-0015C-■3		UMM-0015CA -B2	UMM-0015CN -B2	130	8.2	7.16 / 63.36	24.6	21.5 / 190.27			Abs 23 bits
UMD-0020C-■3	Triphasé 220V	2 / 2.68	UMM-0020CA -B2						180	11.3	9.55 / 84.51
UMD-0030C-■3			UMM-0030CA -B3	UMM-0030CN -B3	18	14.3 / 126.55	54	36.5 / 323.02			
UMD-0050C-■3		UMM-0050CA -B3	UMM-0050CN -B2	28					23.9 / 211.51	84	54.3 / 480.55
UMD-0010E-■3	Triphasé 400V	1 / 1.34	UMM-0010EA -B2		130	3	4.78 / 42.3	9			
UMD-0015E-■3			UMM-0015EA -B2	UMM-0015EN -B2					4.3	7.16 / 63.36	12.9
UMD-0020E-■3		UMM-0020EA -B2	UMM-0020EN -B2	5.7	9.55 / 84.51	17.1	28.7 / 253.99	Abs 23 bits			
UMD-0030E-■3		UMM-0030EA -B3	UMM-0030EN -B3					180	8.8	14.3 / 126.55	26.4
UMD-0050E-■3		UMM-0050EA -B3	UMM-0050EN -B3	15	23.9 / 211.51	45	71.6 / 633.66				

* Tous les moteurs sont proposés avec joint d'étanchéité en standard

- Ajoutez la lettre B dans le carré afin d'inclure le frein de maintien, par exemple : UMM-0004BA- -B4 -> UMM-0004BAB-B4

■ Pour CANopen, ajoutez B. Pour EtherCAT, ajoutez E. UMD-0000B-■3 -> UMD-0000B-B3/UMD-0000B-E3

Désignation des produits

Drive

UMD - 0004	B	-	B3
①	②	③	④

No.	Clé	Description
①	Gamme de produit	Servo Drive Unitronics
②	Puissance nominale	0001: 100W 0010: 1KW
③	Tension d'entrée	B: 1PH 200V-230V C: 3PH 200V-230V E: 3PH 380V-440V
④	Série de produits	B3 - CANopen E3 - EtherCAT

Câbles

UMC	B4	FA	R	05
①	②	③	④	⑤

No.	Clé	Description
①	Gamme de produit	Câble Servo Unitronics
②	Série de moteur	B2\B3\B4
③	Fonctionnalité de câble	PN- Câble d'alimentation sans frein PB- Câble d'alimentation avec frein FA- Câble de retour de Codeur absolu FN- Câble de retour de Codeur incrémental
④	Type de câble	R- Câble Robotic
⑤	Longueur de câble	03/05/10 Mètres

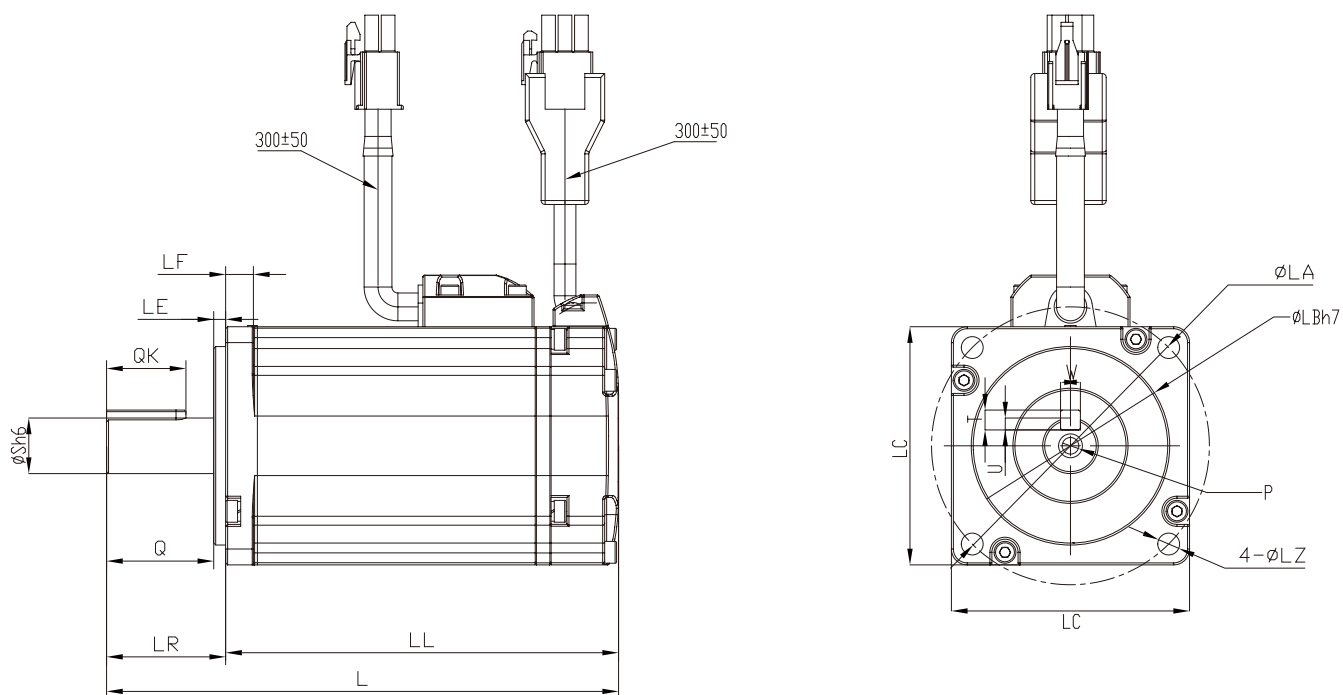
Moteur

UMM - 0004	B	N	B -	B4	
①	②	③	④	⑤	⑥

No.	Clé	Description
①	Gamme de produit	Servomoteur Unitronics
②	Puissance nominale	0001: 100W 0010: 1KW
③	Tension d'entrée	B: 1PH 200V-230V C: 3PH 200V-230V E: 3PH 380V-440V
④	Codeur	A: Absolu N: Incrémental
⑤	Frein	Aucun: pas de frein B: avec frein
⑥	Série de produits	B2/B3/B4

La certification UL est valable pour tous les produits 220V

UMM-B4: Dimensions moteurs



unité : mm

Numéro d'article	L*	LL*	Bride							S	Pas de vis x Profondeur	Arbre				
			LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	W	T	U	Q
UMM-0000BA -B4	92.5 (126)	62.5 (96)	30	2.5	5	40	46	30	4.3	8	M3X6	14	3	3	1.8	22.5
UMM-0001BA -B4	108.5 (142)	78.5 (112)														
UMM-0002BA -B4	108 (137)	78 (107)	30	3	7	60	70	50	6	14	M5x12	20	5	5	3	27
UMM-0004BA -B4	129 (158)	99 (128)														
UMM-0007CA -B4	141 (184)	111 (144)	40	3	8	80	90	70	7	19	M6x12	25	6	6	3.5	37
UMM-0010CA -B4	155 (198)	125 (158)														
UMM-0002BN -B4	126.5 (155.5)	96.5 (125.5)	30	3	7	60	70	50	6	14	M5x12	20	5	5	3	27
UMM-0004BN -B4	147.5 (176.5)	117.5 (146.5)														
UMM-0007CN -B4	159.5 (202.5)	129.5 (162.5)	40	3	8	80	90	70	7	19	M6x12	25	6	6	3.5	37
UMM-0010CN -B4	173.5 (216.5)	143.5 (176.5)														

*Les valeurs entre parenthèses concernent les servomoteurs avec frein de maintien

- Ajoutez la lettre B dans le carré afin d'inclure le frein de maintien, par exemple : UMM-0004BA -B4 -> UMM-0004BAB-B4

La certification UL est valable pour tous les produits 220V

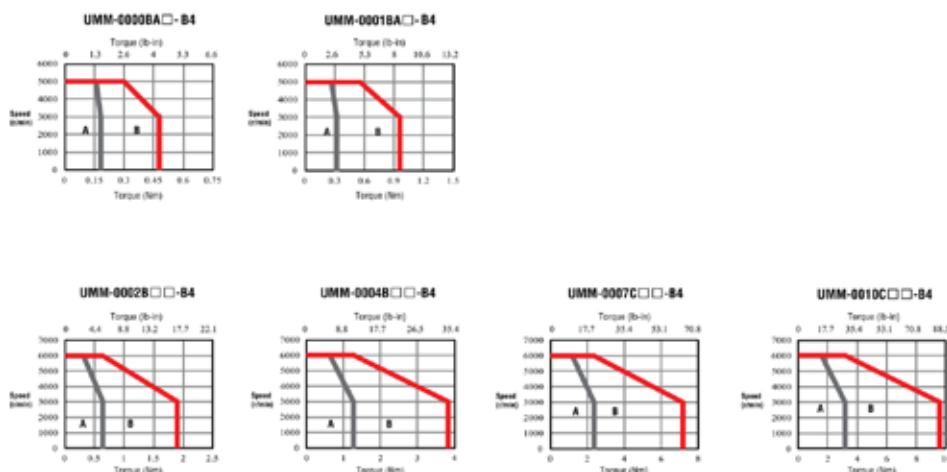
Caractéristiques des Moteurs



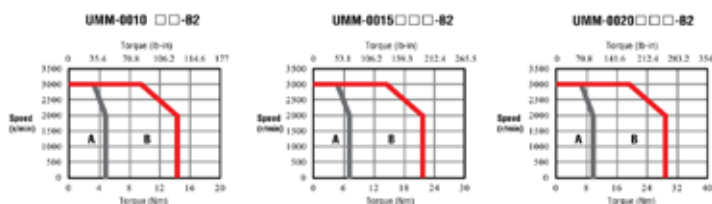
		200VAC						200 VAC				400 VAC					
		B4						B2		B3		B2			B3		
Puissance de sortie nominale	Kw / HP	0.05 / 0.06	0.1 / 0.13	0.2 / 0.26	0.4 / 0.53	0.75 / 1	1 / 1.34	1.5 / 2.01	2 / 2.68	3 / 4.02	5 / 6.7	1 / 1.34	1.5 / 2.01	2 / 2.68	3 / 4.02	5 / 6.7	
Couple nominal	NM / lb-in	0.16 / 1.41	0.32 / 2.83	0.637 / 5.63	1.27 / 11.23	2.39 / 21.15	3.18 / 28.14	7.16 / 63.36	9.55 / 84.51	14.3 / 126.55	23.9 / 211.51	4.78 / 42.3	7.16 / 63.36	9.55 / 84.51	14.3 / 126.55	23.9 / 211.51	
Couple crête	NM / lb-in	0.48 / 4.24	0.96 / 8.49	1.91 / 16.9	3.82 / 33.8	7.16 / 63.36	8.8 / 77.88	21.5 / 190.27	28.7 / 253.99	36.5 / 323.02	54.3 / 480.55	14.3 / 126.55	21.5 / 190.27	28.7 / 253.99	36.5 / 323.02	71.6 / 633.66	
Courant nominal	A	0.6	1.1	1.5	2.9	5.1	6.8	8.2	11.3	18.0	28.0	3.0	4.3	5.7	8.8	15.0	
Courant Max	A	1.7	3.0	4.7	9.2	15.3	21.0	24.6	33.9	54.0	84.0	9.0	12.9	17.1	26.4	45.0	
Vitesse nominale	RPM	3000						2000				2000					
Vitesse Max	RPM	6000						3000				3000					
Rotor Moment d'inertie (avec frein)	kg*cm ²	0.019 (0.05)	0.035 (0.052)	0.1469 (0.1794)	0.2435 (0.2759)	0.9094 (1.0655)	1.144 (1.3)	18.4 (19.5)	23.5 (24.6)	41.3 (44.5)	65.7 (68.9)	13.2 (14.3)	18.4 (19.5)	23.5 (24.6)	41.3 (44.5)	65.7 (68.9)	
	lb-in ²	0.0065 (0.017)	0.012 (0.0177)	0.0501 (0.0613)	0.0832 (0.0942)	0.3107 (0.3640)	0.3909 (0.4442)	6.2875 (6.6634)	8.0303 (8.40621)	14.1128 (15.2063)	22.3824 (23.5442)	4.5106 (4.8865)	6.2875 (6.6634)	8.0303 (8.40621)	14.1128 (15.2063)	22.3824 (23.5442)	
Poids (avec frein)	kg	0.374 (0.566)	0.508 (0.7)	0.9 (1.3)	1.3 (1.7)	2.6 (3.2)	3.1 (3.8)	8.9 (10.4)	10.8 (12.3)	16.63 (20.23)	24.3 (27.9)	7 (8.5)	8.9 (10.4)	10.8 (12.3)	16.63 (20.23)	24.3 (27.9)	
	lb	0.82 (1.24)	1.12 (1.543)	1.984 (2.866)	2.866 (3.747)	5.732 (7.054)	6.834 (8.377)	19.621 (22.928)	23.81 (27.116)	36.662 (44.6)	53.572 (61.509)	15.432 (18.74)	19.621 (22.928)	23.81 (27.116)	36.662 (44.6)	53.572 (61.509)	
Tension d'alimentation du frein		DC24V±10%															
Puissance nominale de freinage	W	4.0		7.4			9.6		19.5		35.0		19.5			35.0	
Couple de maintien du frein	NM / lb-in	0.318 / 2.814		1.5 / 13.276			3.2 / 28.322		12 / 106.209		40 / 354.03		12 / 106.209			40 / 354.03	
Codeur Incremental	PPR	-		20 bits (1,048,576)				20 bits (1,048,576)									
Codeur Absolu	PPR	23 bits (8,388,608)						23 bits (8,388,608)									
Classe d'isolation		F															
Température ambiante	°C / °F	0~+40°C / 32~+104°F (Pas de congélation)															
Humidité ambiante	RH	20% à 80% sans condensation															
Conformité		IP65 / NEMA4X															

* Les valeurs entre parenthèses concernent les servomoteurs avec frein de maintien

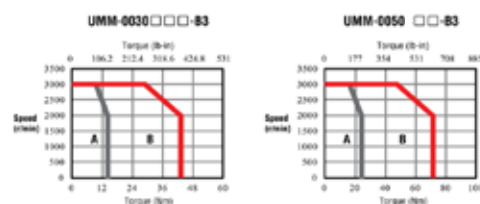
UMM-B4



BMM-B2



BMM-B3



La certification UL est valable pour tous les produits 220V

Une solution complète pour le contrôle et l'automatisation

Solution complète de Servo

- Drives & Moteurs (50W à 5,000W, 0.06-6.7 HP)
- Communications: configuration automatique, transparente
- Aucun codage nécessaire pour diagnostiquer et régler le système
- Aider le programmeur aux aspects mécaniques
- Codage facile: utilisation de blocs fonctions basés sur les standards (PLCopen)
- Contrôle jusqu'à 8 axes

Large gamme API et IHM

- Automates multi-fonctions puissants
- Jusqu'à 2048 E/S par Automate
- IHM de qualité
- Robustes

Gamme complète de VDF

- Facile à programmer
- Simple à utiliser
- Configuration et programme via le logiciel Automate ou le clavier VDF

Logiciel de programmation tout-en-un

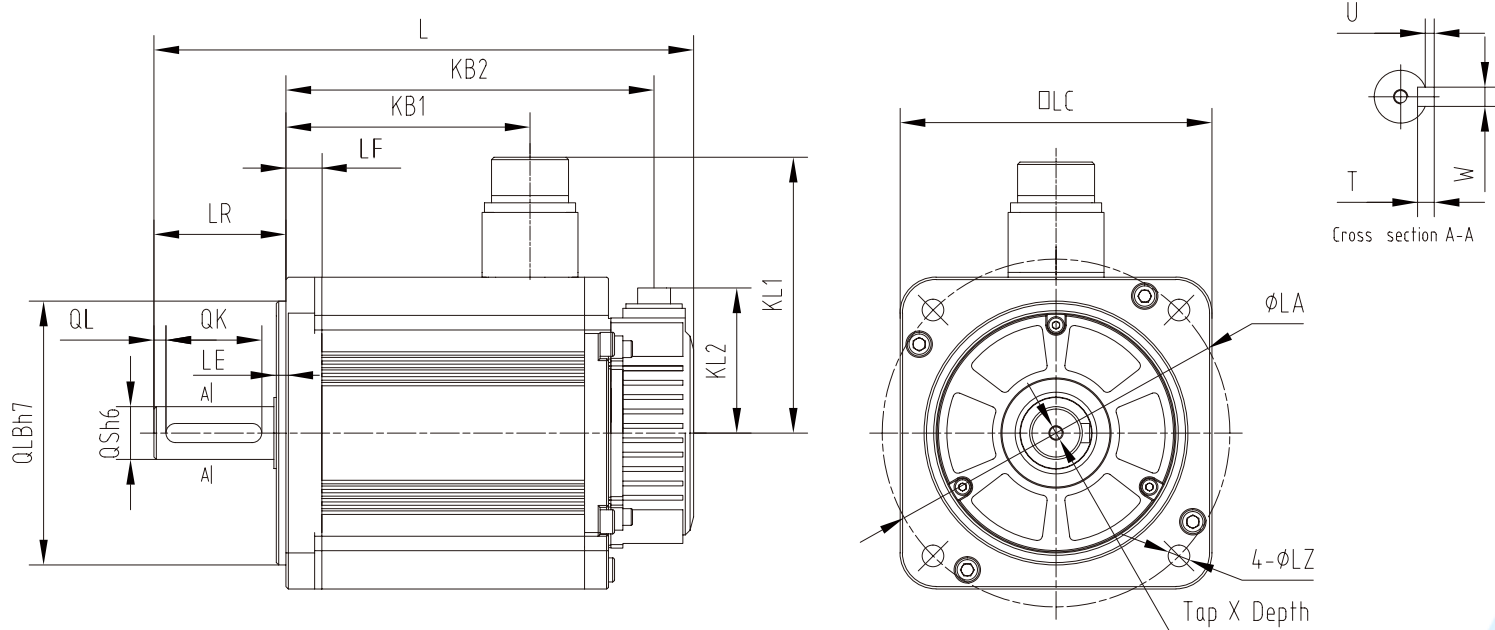
- Servomoteur simplifié : Configuration facile, Code prêt à l'emploi, Diagnostics intégrés
- Programme Ladder
- Conception IHM & pages web
- Configuration VDF en Plug-and-Play
- Configuration du matériel et de la communication
- Un environnement convivial

Solution totale pour l'Industrie 4.0

- MQTT
- SQL
- FTP
- SNMP
- Serveur Web intégré
- Accès à distance via VNC



UMM-B2 & UMM-B3: Dimensions du moteur



unité : mm

Numéro d'article	L*	*LL	Bride							S	Pas de vis × Profondeur	Arbre					KB1*	KB2*	KL1	KL2
			LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	W	T	U	Q				
UMM-0010EA -B2	203 (245.5)	148 (190.5)	55	4	12	130	145	110	9	22	M6×20	40	5	8	7	4	80 (103.2)	131.5 (174)	117	60.5
UMM-0015CA -B2	225 (267.5)	170 (212.5)															102 (125.2)	153.5 (196)		
UMM-0015EA -B2	247 (289.5)	192 (234.5)															124 (147.2)	175.5 (218)		
UMM-0020CA -B2																	UMM-0020EA -B2			
UMM-0030CA -B3	307 (378)	228 (299)	79	3.2	18	180	200	114.3	14	35	M8×16	55	6	10	8	5	143	203 (274)	140	79
UMM-0030EA -B3	357 (428)	278 (349)															183	253 (324)		
UMM-0050CA -B3																	UMM-0050EA -B3			

*Les valeurs entre parenthèses concernent les servomoteurs avec frein de maintien

- Ajoutez la lettre B dans le carré afin d'inclure le frein de maintien, par exemple : UMM-0010EA -B2 -> UMM-0010EAB-B2

La certification UL est valable pour tous les produits 220V



Nous contacter pour plus d'informations :
info@pl-systems.fr