

# Servo Drives & Moteurs par Unitronics Séries B5 et E5-S



## Le Servo en toute simplicité. Éliminez la complexité.

La nouvelle série Servo élargit votre potentiel de mouvement via une gamme de puissance plus large allant jusqu'à 7,5 kW (10 CV), un bus CC commun, un réglage automatique, un STO intégré et bien plus encore.

### Programmation minimale nécessaire !

"Servo Made Simple" est un logiciel de contrôle de mouvement gratuit et prêt à l'emploi conçu pour une utilisation immédiate. Ce logiciel tout-en-un simplifie la création de mouvements multi-axes synchronisés et offre un environnement complet pour la gestion des mouvements, la communication et la configuration du matériel.

#### Matériel

- Large gamme de puissance de servo : 50W à 7,5kW (0,06 - 10HP)
- Drives : support de réseau monophasé et triphasé
- Moteurs : Moteurs à faible et moyenne inertie
- Codeurs absolus haute résolution 23 bits
- Communications intégrées : EtherCAT ou CANopen
- Le bus CC commun permet d'économiser de l'énergie

- Résistances de freinage intégrées\*<sup>1</sup>
- Fonctions de protection complètes : surchauffe du moteur, protection contre les courts-circuits, défaut de freinage DB, etc.\*<sup>2</sup>
- STO intégré\*<sup>3</sup>
- Installation côte à côte
- 350% du couple maximum nominal\*<sup>4</sup>
- Moteurs IP 65/67\*<sup>5</sup>

1 Les produits de 50W ~ 400W n'ont pas de frein intégré. Les produits de 750W et plus sont équipés d'une résistance de freinage intégrée.

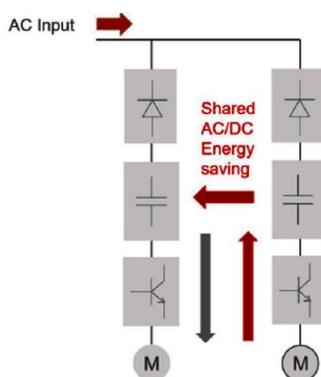
2 Pour les fonctions de protection supplémentaires, reportez-vous au guide d'utilisation du produit.

3 Uniquement pour les Drives EtherCAT.

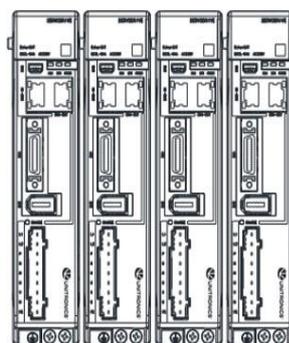
4 Uniquement pour la série de moteurs 50W-750W B5 (petite capacité, vitesse élevée, faible inertie).

5 Cela dépend de la série de moteurs.

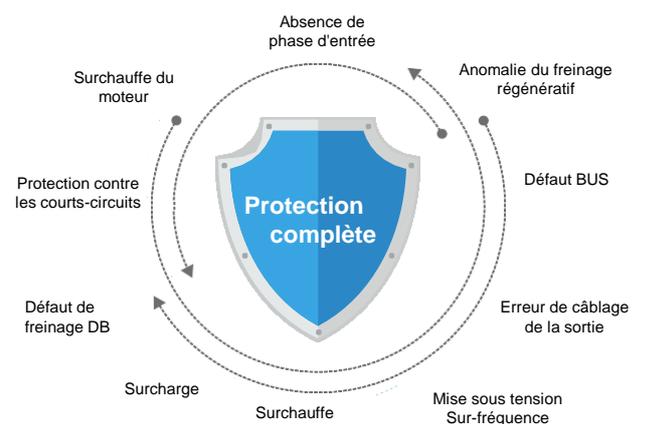
#### Économiser l'énergie et améliorer l'efficacité



#### Gagner de la place : Montage côte à côte



#### Protection complète

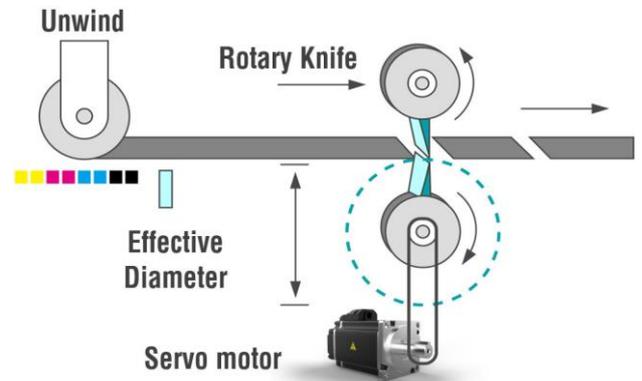


## Éliminez les complexités liées au contrôle de mouvements

### Logiciel :

- Contrôle jusqu'à 8 axes
- Programmation du contrôle du mouvement : Glisser-déposer des blocs fonctionnels API ouverts
- Code prêt à l'emploi : application de diagnostic embarqué
- Auto-tuning

### Fonction de palpage



### Programmation du contrôle du mouvement :

glisser-déposer des blocs fonctionnels

Tester et visualiser les performances par le biais d'un oscilloscope intégré, puissant et rapide

Analyse les propriétés mécaniques et recommande des valeurs sûres



Ajouter des axes, glisser-déposer des actionneurs ;  
Calcul automatique des unités utilisateur

Unilogic définit automatiquement la configuration correcte et établit la communication.

**Un projet – Motion Control API, IHM/Web, configuration du matériel et communications dans un environnement logiciel simple**

# Offre de produits



Modèle de Servo Drive	Tension	Puissance du moteur (kW / HP)	Moteur adapté**	Taille du cadre (MM)	Courant nominal du moteur (A)	Courant de pointe (A)	Couple nominal du moteur (NM / lb-in)	Couple de pointe (NM / lb-in)	Vitesse nominale (RPM)	Vitesse maximale (RPM)	Type de codeur
UMD-0000B5-5	1-Phase 220V	0.05/0.06	UMM-0000BA-B5	40	0.9	3.3	0.159/1.4	0.557/4.92	3000	7000	Absolu 23bit
UMD-0001B5-5		0.1/0.13	UMM-0001BA-B5	40	1.1	4	0.318/2.81	1.11/9.82	3000	7000	Absolu 23bit
UMD-0002B5-5		0.2/0.26	UMM-0002BA-B5	60	1.5	5.8	0.637/5.63	2.23/19.73	3000	7000	Absolu 23bit
UMD-0004B5-5		0.4/0.53	UMM-0004BA-B5	60	2.9	11.5	1.27/11.23	4.46/39.47	3000	7000	Absolu 23bit
UMD-0007CU5-5	1/3-Phase 220V	0.75/1	UMM-0007CA-B5	80	5.1	19.5	2.39/21.15	8.37/74.07	3000	7000	Absolu 23bit
UMD-0010CU5-5		1/1.34	UMM-0008CA-B6 UMM-0010CA-B5	130 80	6.8 6.9	22.6 21	5.41/47.87 3.18/28.14	16.2/143.37 9.54/84.42	1500 3000	3000 7000	Absolu 23bit
UMD-0015CU5-5		1.5/2.01	UMM-0013CA-B6 UMM-0015CA-B5	130 100	9.7 9.5	29.7 31.6	8.28/73.27 4.78/42.3	24.8/219.48 14.3/126.55	1500 3000	3000 5000	Absolu 23bit
UMD-0020C5-5	3-Phase 220V	2/2.68	UMM-0018CA-B6 UMM-0020CA-B5	130 100	14.5 12.6	42	11.5/101.77 6.37/56.37	31/274.35 19.1/169.03	1500 3000	3000 5000	Absolu 23bit
UMD-0010E5-5	3-Phase 400V	1/1.34	UMM-0008EA-B6	130	3.4	10.9	5.41/47.87	16.2/143.37	1500	3000	Absolu 23bit
UMD-0015E5-5		1.5/2.01	UMM-0013EA-B6 UMM-0015EA-B5	130 100	5 4.9	15.6 16.3	8.28/73.27 4.78/42.3	24.8/219.48 14.3/126.55	1500 3000	3000 5000	Absolu 23bit
UMD-0020E5-5		2/2.68	UMM-0018EA-B6 UMM-0020EA-B5	130 100	7.1 6.4	21.2 20.5	11.5/101.77 6.37/56.37	31/274.35 19.1/169.03	1500 3000	3000 5000	Absolu 23bit
UMD-0030E5-5		3/4.02	UMM-0029EA-B6 UMM-0030EA-B5	180 130	11.5 10.5	37 33	18.6/164.61 9.8/86.73	55.8/493.83 29.4/260.19	1500 3000	3000 5000	Absolu 23bit
UMD-0050E5-5		5/6.7	UMM-0040EA-B5 UMM-0044EA-B6 UMM-0050EA-B5	130 180 130	13 16.8 15.9	40 49.5 50	12.8/113.28 28.4/251.34 15.9/140.71	38.4/339.84 80/708 47.7/422.145	3000 1500 3000	5000 3000 5000	Absolu 23bit
UMD-0075E5-5		7.5/10.05	UMM-0055EA-B6 UMM-0075EA-B6	180	20.3 26.5	64 70	35/309.75 48/424.8	105/929.25 120/1062	1500	3000	Absolu 23bit

Tous les moteurs sont proposés avec un joint d'huile en standard.

\* Commande :

Numéros de produits :

- Modèles CANopen - inclure la lettre B comme indiqué ici : UMD-0000B-B5

- Modèles EtherCAT - comprennent E et S comme indiqué ici : UMD-0000B-E5-S

\*\* Moteurs - ajouter le dernier B dans le carré pour les moteurs avec frein de maintien, par exemple UMM-0000BA-B5 -> UMM-0000BAB-B5



# Désignation du produit



Drive			
UMD -	XXXX	XX	XX
1	2	3	4
Exemple : UMD-0001B-B5			
N°	Clé	Description	
1	Ligne de produits	Unitronics Servo Drive	
2	Puissance nominale	0001=100W 0010=1kW	
3	Tension d'entrée	B= 1PH 200-240V C=3PH 200-240V CU=1/3PH 200-240V E=3PH 380V-480V	
4	Série de produits	B5= CANopen, impulsion E5-S=EtherCAT + STO	

Moteur					
UMM -	XXXX	X	A	XX	X
1	2	3	4	5	6
Exemple : UMM-0001BAB-B5					
N°	Clé	Description			
1	Ligne de produits	Servomoteur Unitronics			
2	Puissance nominale	0001=100W 0010=1kW			
3	Tension d'entrée	B= 1PH 200V-240V C= 3PH 200V-240V E= 3PH 380V-480V			
4	Encodeur	A= Absolu			
5	Frein	B= Avec frein			
6	Série de produits	B5/B6			

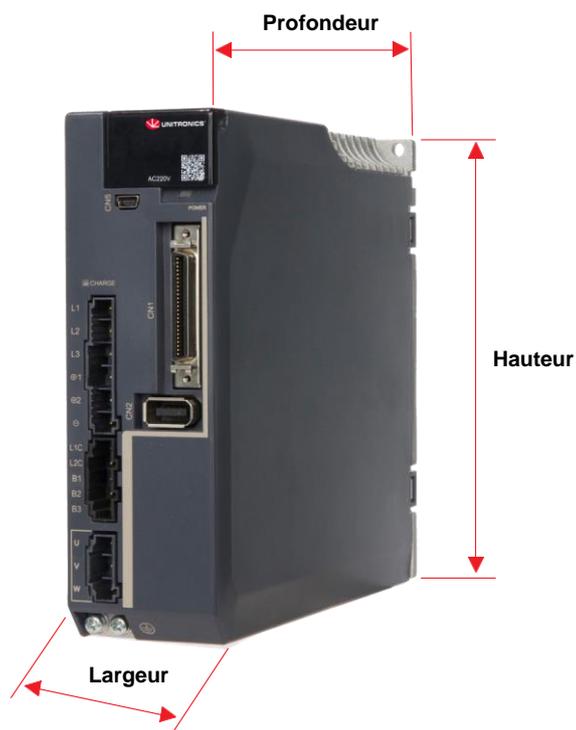
Câbles				
UMC -	XXX	XX	X	XX
1	2	3	4	5
Exemple : UMC-B5A-PN-05, UMC-B5-FA-10				
N°	Clé	Description		
1	Ligne de produits	Câble servo Unitronics		
2	Série de moteurs + Gamme de tailles	<b>Pour Px (câble d'alimentation) :</b> <b>Série de moteurs B5</b> B5A=50W-400W B5B=750W-1kW B5C6A=1.5kW-3kW B5D=4kW-5kW <b>Série de moteurs B6</b> B5C6A=850W-1,8kW B6B=2,9kW B6C=4,4kW-5kW B6D=7,5kW <b>Pour FA (câble encodeur) :</b> <b>Série de moteurs B5</b> B5=50W-1kW B56=1.5kW-5kW <b>Série de moteurs B6</b> B56=Pour toutes les séries B6		
3	Fonctionnalité du câble	PN-Câble d'alimentation sans frein PB-Câble d'alimentation avec frein FA-Câble de retour codeur absolu Aucun : câble standard R-câble robotique		
4	Type de câble			
5	Longueur du câble	03/05/10 mètres		

# Caractéristiques

Spécifications générales		Description	
Puissance d'entrée	200VAC	AC monophasé 200V à 240VAC 200V~240V, -15%~+10%, 50Hz/60Hz AC triphasé 200V ~ 240V, -15%~+10%, 50Hz/60Hz (Puissance ≥ 0.75kw)	
	400VAC	AC triphasé 380V~480V, -15%~+10%, 50Hz/60Hz	
Conditions de fonctionnement	Environnement de travail	Température	Lorsque un seul Drive est utilisé : -5°C~55°C ; Lorsque plusieurs Drives sont installés : -5°C~40°C.
		Humidité	5% à 95% (sans condensation)
	Environnement de stockage	Température	-20°C~85°C
		Humidité	5% à 95% (sans condensation)
	Classe de protection		IP20
	Altitude		En dessous de 1000 m
	Résistance aux vibrations Résistance aux chocs		Résistance aux vibrations : 4,9 m/s <sub>2</sub> Résistance aux chocs : 19,6 m/s <sub>2</sub>
Système d'alimentation		Système TN	
Structure de l'installation		Monté sur socle	
Performance	Coefficient de fluctuation de la vitesse	±0,01% de la vitesse nominale maximale (pour une variation de charge de 0% à 100%) 0% de la vitesse nominale maximale (pour une variation de charge de ±10%) ±0,1% de la vitesse nominale maximum (pour une fluctuation de température de 25°C±25°C)	
	Réglage de la durée	0 s à 10 s (peut être réglé séparément pour l'accélération et la décélération).	
Affichage		Ecran à 5 bits	
Pupitre		4 boutons	
Freinage par régénération		50W - 400W produits sans résistance de freinage intégrée. Les autres produits ont une résistance de freinage intégrée	
Fonction de protection		Surintensité, surtension, sous-tension, surcharge, erreur de régénération, survitesse, etc.	
Fonctions		Enregistrement d'alarmes, fonctionnement du JOG, reconnaissance de l'inertie de la charge, etc.	
Signaux E/S	Signaux d'entrée	CANopen	10 entrées numériques (2 d'entre elles sont occupées par la fonction Touch probe) Plage de tension autorisée : 24 VDC±20%
		EtherCAT	5 entrées numériques (2 d'entre elles sont occupées par la fonction Touch probe ) Plage de tension autorisée : 24 VDC±20%.
	Signaux de sortie	CANopen	4 sorties numériques
		EtherCAT	3 sorties numériques (dont 1 fixe pour l'alarme servo)

# Dimensions du Servo Drive

Puissance nominale de l'entraînement kW/HP	200V LxHxP(mm)	400V LxHxP(mm)
0.05/0.06	40 X 172 X 180	-----
0.1/0.13	40 X 172 X 180	-----
0.2/0.26	40 X 172 X 180	-----
0.4/0.53	40 X 172 X 180	-----
0.75/1	55 X 172 X 180	-----
1/1.34	55 X 172 X 180	60 X 172 X 180
1.5/2.01	70 X 172 X 180	60 X 172 X 180
2/2.68	70 X 172 X 180	85 X 172 X 180
3/4.02	-----	85 X 172 X 180
5/6.7	-----	90 X 260 X 230
7.5/10.05	-----	90 X 260 X 230



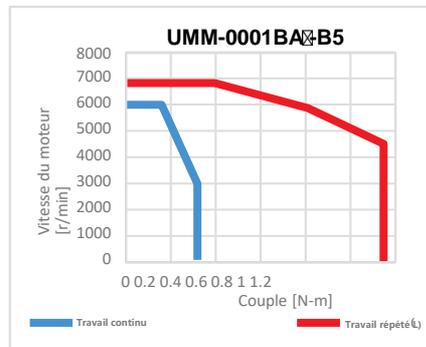
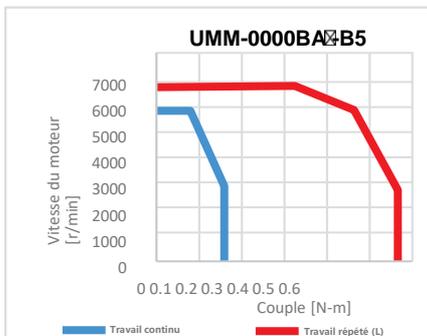
# Caractéristique du Servo Moteur



## Série B5 (50W-1kW) 3000/7000rpm 200V - Petite capacité, grande vitesse, faible inertie

UMM-	0000BA-B5	0001BA-B5	0002BA-B5	0004BA-B5	0007CA-B5	0010CA-B5
Bride [mm]	40	40	60	60	80	80
Puissance 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
Vitesse nominale [r/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Vitesse maximale [r/min]	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Couple nominal [N-m / lb-in]	0.159/1.4	0.318/2.81	0.637/5.63	1.27/11.23	2.39/21.15	3.18/28.14
Couple de crête [N-m / lb-in]	0.557/4.92	1.11/9.82	2.23/19.73	4.46/39.47	8.37/74.07	9.54/84.42
Courant nominal [Arms]	0.9	1.1	1.5	2.9	5.1	6.9
Courant maximal [Arms]	3.3	4	5.8	11.5	19.5	21
Inertie du moteur [kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> /lb·in <sup>2</sup> ]	0.0230(0.0268)/ 0.0078(0.00915)	0.0428(0.0465)/ 0.01462(0.01588)	0.147(0.179)/ 0.0502(0.0611)	0.244(0.276)/ 0.0833(0.0943)	0.910(1.07)/ 0.3109(0.3656)	1.14(1.30)/ 0.3895(0.4442)
Type de codeur (absolu)	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit
Spécifications des freins	Tension nominale	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
	Couple de maintien [N-m / lb-in]	≥0.32/2.832	≥0.32/2.832	≥1.5/13.276	≥1.5/13.276	≥3.2/28.32
Poids [kg/lb]	0.4(0.6) / 0.881(1.322)	0.5(0.7) / 1.102(1.543)	0.9(1.3) / 1.984(2.866)	1.3(1.7) / 2.866(3.747)	2.6(3.2) / 5.732(7.054)	3.1(3.8) / 6.834(8.377)
Classe IP	IP 67					
Classe de résistance à la chaleur	F					

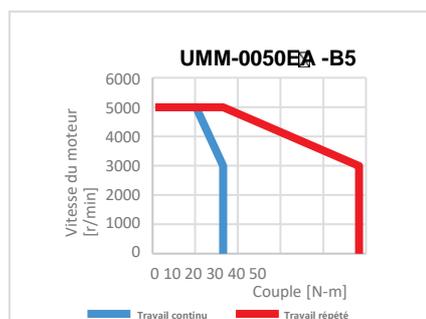
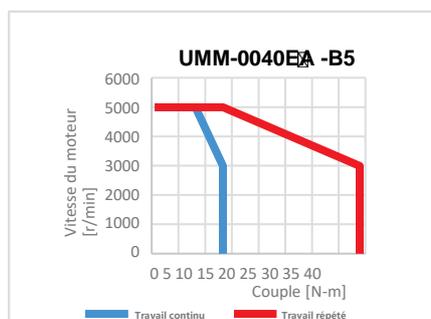
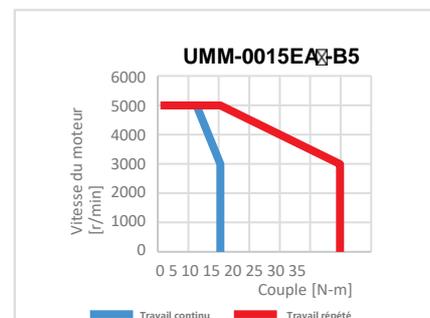
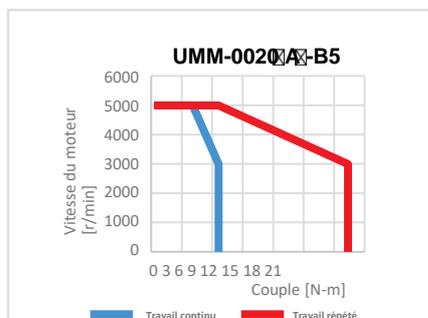
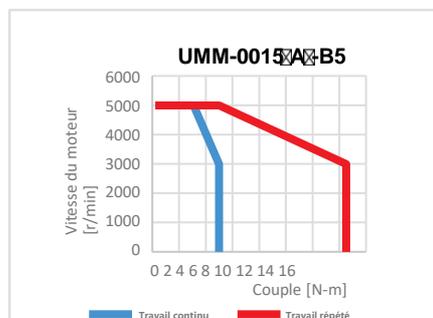
Note : Les valeurs entre parenthèses "()" ou "x(B)" représentent les valeurs des moteurs avec freins.



**Série B5 (1.5-5kW) 3000/5000rpm - Capacité moyenne, vitesse élevée, faible inertie**

UMM-	200V		400V				
	0015CA-B5	0020CA-B5	0015EA-B5	0020EA-B5	0030EA-B5	0040EA-B5	0050EA-B5
Bride [mm]	100	100	100	100	130	130	130
Puissance nominale [kW/HP]	1.5/2.01	2/2.68	1.5/2.01	2/2.68	3/4.02	4/5.3	5 / 6.7
Vitesse nominale [r/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Vitesse maximale [r/min]	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Couple nominal [N-m / lb-in]	4.78/42.3	6.37/56.3	4.78/42.3	6.37/56.3	9.8/86.73	12.8/113.28	15.9/40.72
Couple de crête [N-m / lb-in]	14.3/126.56	19.1/169.04	14.3/126.56	19.1/169.04	29.4/260.21	38.4/339.86	47.7/422.18
Courant nominal [Arms]	9.5	12.6	4.9	6.4	10.5	13	15.9
Courant maximal [Arms]	31.6	42	16.3	20.5	33	40	50
Inertie du moteur [kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> /lb-in <sup>2</sup> ]	2.33(3.10)/0.7962(1.0593)	2.95(3.72)/1.008(1.2711)	2.33(3.10)/0.7962(1.0593)	2.95(3.72)/1.008(1.2711)	7.72(9)/2.638(3.0754)	10.2(11.6)/3.4855(3.9639)	14(15.4)/4.784(5.2624)
Type de codeur (absolu)	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit
Spécifications des freins	Tension nominale	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
	Couple de maintien [N-m/lb-in]	≥8/70.8	≥8/70.8	≥8/70.8	≥8/70.8	≥20/177.01	≥20/177.01
Poids [kg/lb]	5.1(6.4)/11.24(14.109)	6.1(7.5)/13.448(16.535)	5.1(6.4)/11.24(14.109)	6.1(7.5)/13.448(16.535)	10(12)	12(14)	5.5(17.5)
Classe IP	IP 65						
Classe de résistance à la chaleur	F						

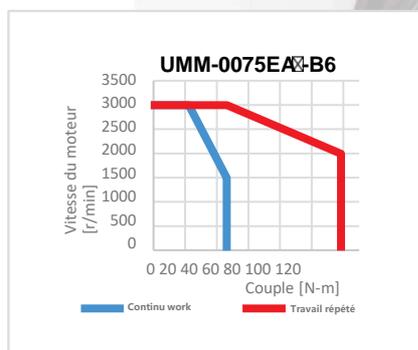
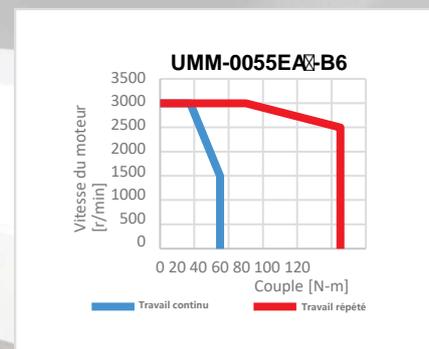
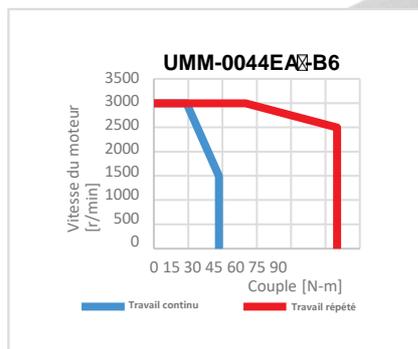
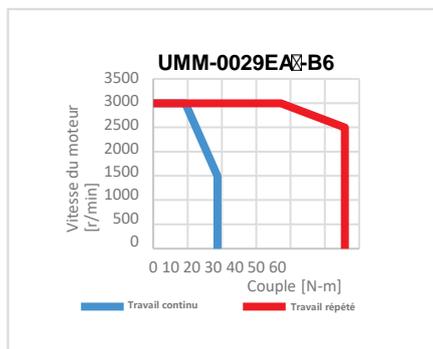
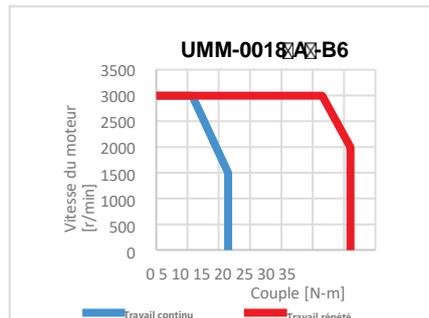
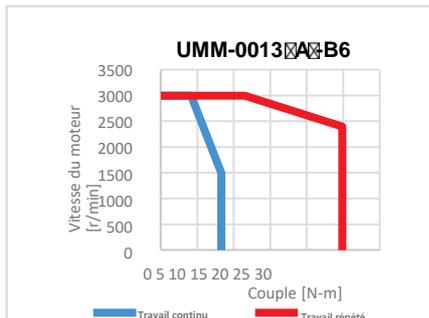
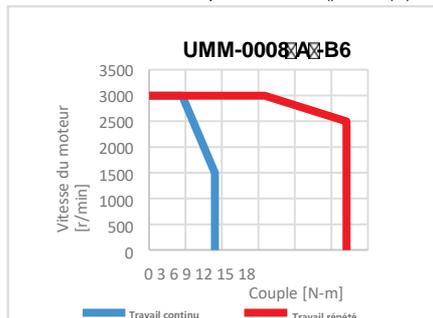
Note : Les valeurs entre parenthèses "( )" ou "(B)" représentent les valeurs des moteurs avec freins.



Série B6 (850W-7.5kW) 1500/3000rpm - Capacité moyenne, vitesse moyenne, inertie moyenne

UMM-		200V					400V				
		0008CA-B6	0013CA-B6	0018CA-B6	0008EA-B6	0013EA-B6	0018EA-B6	0029EA-B6	0044EA-B6	0055EA-B6	0075EA-B6
Bride [mm]		130	130	130	130	130	130	180	180	180	180
Puissance nominale [kW/HP]		0.85/1.13	1.3/1.74	1.8/2.41	0.85/1.13	1.3/1.74	1.8/2.41	2.9/3.88	4.4/5.89	5.5/7.37	7.5/10
Vitesse nominale [r/min]		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Vitesse maximale [r/min]		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Couple nominal [N-m / lb-in]		5.41/47.88	8.28/73.28	11.5/101.78	5.41/47.88	8.28/73.28	11.5/101.78	18.6/164.62	28.4/251.36	35/309.77	48/424.83
Couple de crête [N-m / lb-in]		16.2/143.38	24.8/219.49	31/274.37	16.2/143.38	24.8/219.49	31/274.37	55.8/493.87	80/708.05	105/929.32	120/1,062.08
Courant nominal [Arms]		6.8	9.7	14.5	3.4	5	7.1	11.5	16.8	20.3	26.5
Courant maximal [Arms]		22.6	29.7	42	10.9	15.6	21.2	37	49.5	64	70
Inertie du moteur [kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> /lb·in <sup>2</sup> ]		11.9(12.5)/4.066(4.271)	17.3(17.9)/5.911(6.116)	22.3(22.9)/7.62(7.825)	11.9(12.5)/4.066(4.271)	17.3(17.9)/5.911(6.116)	22.3(22.9)/7.620(7.825)	43.4(49.2)/14.830(16.812)	58.8(64.6)/20.092(22.074)	85.5(91.5)/29.216(31.267)	117(123)/39.98(42.031)
Type de codeur (absolu)		23bit	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit	23bit
Spécifications des freins	Tension nominale	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
	Couple de maintien [N·m/lb-in]	≥20/177	≥20/177	≥20/177	≥20/177	≥20/177	≥20/177	≥44/389.4	≥44/389.4	≥72/637.2	≥72/637.2
Poids [kg/lb]		5.6(7.3)	7.0(8.7)	8.3(10.0)	5.6(7.3)	7.0(8.7)	8.3(10.0)	14.6(18.8)	17.6(21.8)	23.2(27.8)	29.0(33.6)
Classe IP		IP 65									
Classe de résistance à la chaleur		F									

Note : Les valeurs entre parenthèses "( )" ou "(B)" représentent les valeurs des moteurs avec freins.

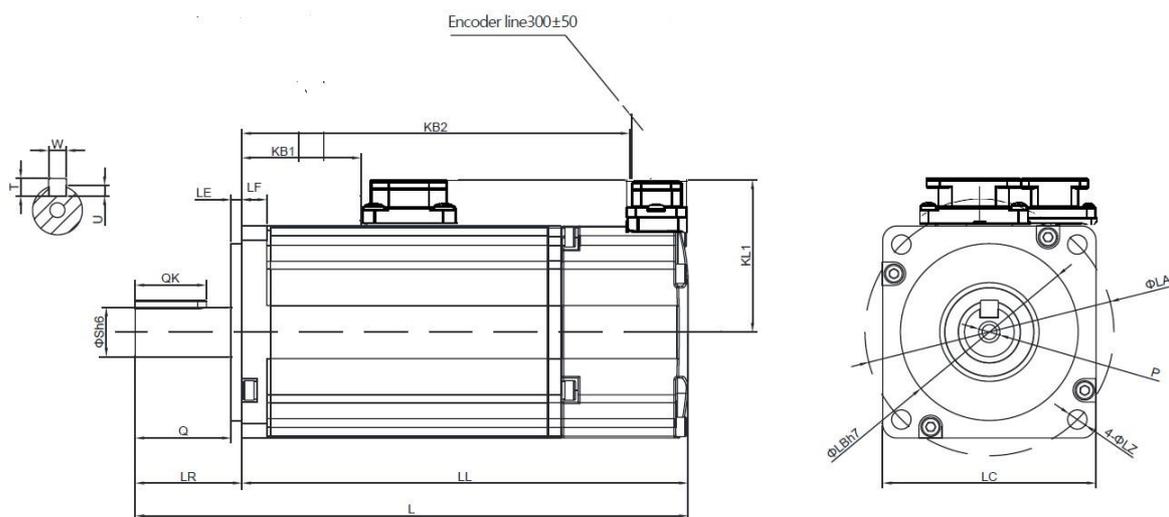


# Dimension du Servo Moteur



## Série B5 (50W-1kW) 3000/ 7000rpm 200V

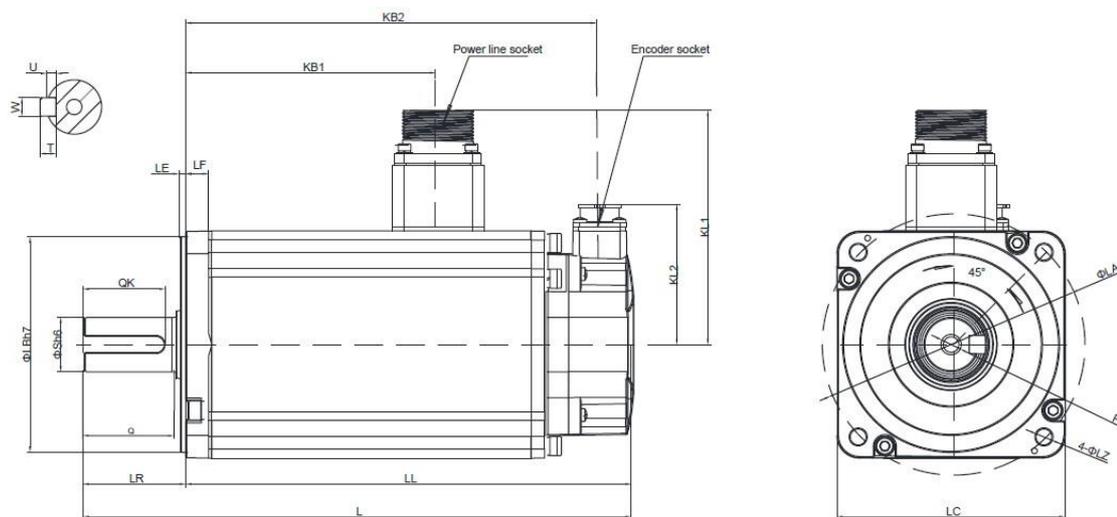
Numéro de pièce	L	LL	KB1	KB2	KL1	Dimensions de la bride								S	P	Clé				
						LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ	QK			Q	W	T	U	
UMM-0000BA-B5	87.5 (121)	62.5 (96)	22.9	52.9(86.4)	29.3	25	2.5	5	40	46	30	4.3	8	M3× 6	14	22	3	3	1.8	
UMM-0001BA-B5	103.5(137)	78.5 (112)	38.8(38.3)	68.9(102.4)	29.3	25	2.5	5	40	46	30	4.3	8	M3× 6	14	22.5	3	3	1.8	
UMM-0002BA-B5	108 (137)	78 (107)	37.4	65.1(94.1)	39.4	30	3	7	60	70	50	5.5	14	M5× 12	20	27	5	5	3	
UMM-0004BA-B5	129 (158)	99 (128)	57.8	86.1(114.8)	39.4	30	3	7	60	70	50	5.5	14	M5× 13	20	27	5	5	3	
UMM-0007CA-B5	151 (184)	111(144)	66.8	97.6(130.6)	49.6	40	3	8	80	90	70	6.6	19	M6× 12	25	37	6	6	3.5	
UMM-0010CA-B5	165 (198)	125(158)	80.8	111.6(144.6)	49.6	40	3	8	80	90	70	6.6	19	M6× 12	25	37	6	6	3.5	



## Série B5 (1,5-5kW) 3000/5000 tr/min

Numéro de pièce	L	LL	KB1	KB2	KL1	KL2	Dimensions de la bride								S	P	Clé				
							LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ	QK			Q	W	T	U	
UMM-0015CA/0015EA-B5	210(240)	165(195)	97(109)	150(180)	102	60	45	3	10	100	115	95	7	24	M8× 16	36	40	8	7	4	
UMM-0020CA/0020EA-B5	230(260)	185(215)	117(129)	170(200)	102	60	45	3	10	100	115	95	7	24	M8× 16	36	40	8	7	4	
UMM-0030EA-B5	257(289.5)	194(226.5)	160.5	179(211.6)	110	60	63	6	12	130	145	110	9	28	M8× 16	54	55	8	7	4	
UMM-0040EA-B5	284(316.5)	221(253.5)	187.5	206(238.5)	110	60	63	6	12	130	145	110	9	28	M8× 16	54	55	8	7	4	
UMM-0050EA-B5	324(356.5)	261(293.5)	227.5	246(278.5)	110	60	63	6	12	130	145	110	9	28	M8× 16	54	55	8	7	4	

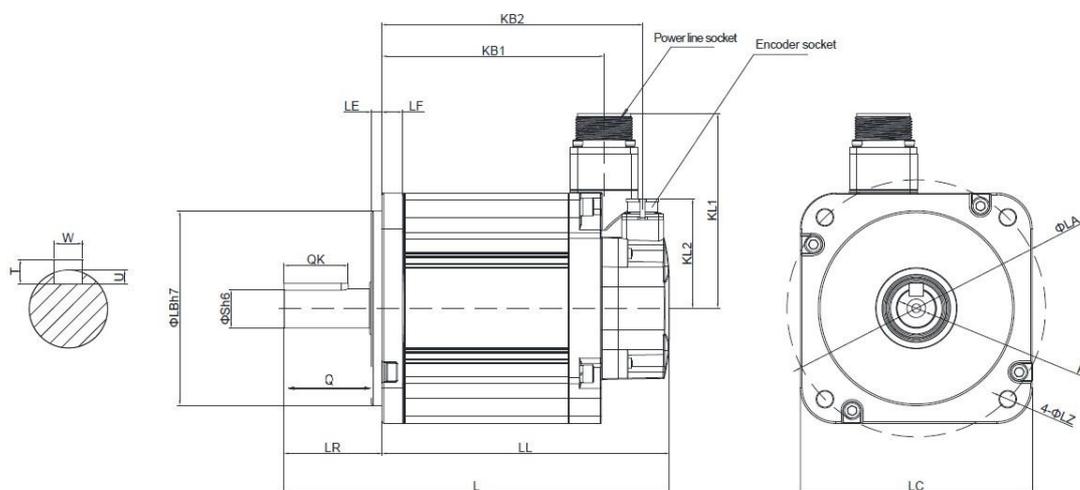
Note : Les valeurs entre parenthèses représentent les valeurs des moteurs avec freins.



## Série B6 (850W-7.5kW) 1500/3000rpm

Numéro de pièce	L	LL	KB1	KB2	KL1	KL2	Dimensions de la bride							S	P	Clé				
							LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	Q	W	T	U
UMM-0008CA/008EA-B6	185(215)	131(161)	94.5	116(146)	112	60	55	6	12	130	145	110	9	22	M6× 20	32	49	8	7	4
UMM-0013CA/0013EA-B6	200(230)	146(176)	109.5	131(161)	112	60	55	6	12	130	145	110	9	22	M6× 20	32	49	8	7	4
UMM-0018CA/0018EA-B6	215(245)	161(191)	124.5	146(176)	112	60	55	6	12	130	145	110	9	22	M6× 20	32	49	8	7	4
UMM-0029EA-B6	239(284)	160(205)	135.5(139.8)	145.5(190.2)	142	60	79	3.2	18	180	200	114.3	13.5	35	M12× 25	65	75.8	10	8	5
UMM-0044EA-B6	258(303)	179(224)	154.5(158.8)	164.5(209.2)	142	60	79	3.2	18	180	200	114.3	13.5	35	M12× 25	65	75.8	10	8	5
UMM-0055EA-B6	324(377)	221(264)	186.5(198.8)	196.5(249.2)	142	60	113	3.2	18	180	200	114.3	13.5	42	M16× 32	96	109.8	12	10	5
UMM-0075EA-B6	360(413)	247(300)	222.5(234.8)	232.5(285.2)	142	60	113	3.2	18	180	200	114.3	13.5	42	M16× 32	96	109.8	12	10	5

Note : Les valeurs entre parenthèses représentent les valeurs des moteurs avec freins.





PL SYSTEMS SAS au capital de 40 000 € - RCS Evry 482 110 897 – TVA : FR 41 482 110 897 – Code APE 4652 Z

ZA de Courtaboeuf – 18 Avenue de SCANDINAVIE 91940 LES ULIS – Tél : 01.60.92.41.71 – [www.pl-systems.fr](http://www.pl-systems.fr)

